## منامج البحث في العلوم الإجتماعية و النربوية

تأليف

لویس کو هین لورانس مانیون

ترجمة

أ. د. و ليم تاو ضرو س عبيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامعة عين شمس اً. د. کو ثر حسین کو جات

أستاذ المناهج وطرق التدريس بكلية التربية ـ جامعة حلوان د ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة

أ. د. سعد مرسى أدمد

استاذ أصول التربية المتفرغ كلية التربية .. جامعة عين شمس





منامج البحث في العلوبر الإجتماعية و التربوية

## مناهج البحث في العلوم الإجتماعية و التربوية

# RESEARCH METHODS IN EDUCATION

تأليف

ئويس كوهين لورانس مانيون

ترجبة

الأستاذ الدكتور / وليم تاوضروس عبيد الأستاذة الدكتورة / كوثر حسين كوجك

أستاذة المناهج بكلية التربية جامعة حلوان

أستاذ المناهج ويكيل كلية التربية جامعة عين شمس

ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة

الأستاذ الدكتور / سعد مرسى أحمد

أستاذ أصول التربية المتفرغ كلية التربية --جامعة عين شمس

199.



الدار العربية للنشر والتوزيع

#### - English Edition

#### الطبعة الأجنبية :

#### RESEARCH METHODS IN EDUCATION

© 1980, 1985 Louis Cohen and Lawrence Manion

All rights reserved. No part of this book may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publishers.

ISBN 0-415-03648-8

Arabic Edition

الطبعة العربية :

مناهج البحث في العلوم التربوية والإجتماعية الطبعة الأولى: . ١٩٩٠ م الطبعة الأولى: . ١٩٩٠ م ISBN 977 - 258 موفيقة الناشرين جميع حقوق الطبع والنشر أن محفوظة الناشرين الدار العربية النشر والتوزيع ٢٣ ش عباس العقاد – مدينة نصر – القاهرة ت ٢٢٣٣٧ – ٢٢٢٢٧٧

#### ROUTLEDGE

11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE.
29 West 35 th Street, New York, NY 10001

لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب ، أو إختزان مادته بطريقة الإسترجاع ، أو نقله على أى رجه أن مأى طريقة ، سواء أكانت إليكترونية ، أم ميكانيكية ، أم بالتصوير ، أم بالتسجيل ، أم خلاف ذلك إلا سوافقة الناشرين على هذا كتابة ، ومقدماً .

#### مقدمة الناشر

يتزايد الاهتهام باللغة العربية في بلادنا يوماً بعد يوم ، ولا شك أنه في الغد القريب ستستعيد اللغة العربية هيتها التي طلمًا امتبنت واذلت من أبنائها وعير أمنائها ، ولا ريب في أن إذلال لغة أية أمة من الأم هو إدلال ثقافي وفكرى للأمة فسلها ، الأمر الذي يتعللب تضافر جهود أبناء الأمة رجالاً ونساءً طلاياً وطالبات ، علماءً ومثقفين ، مفكرين وسياسيين في سبيل جعل لغة العروبة تحمل مكاتبا اللائقة التي اعترف المجتمع الدولي بها لغة عمل في منظمة الأمم المتحدة ومؤسساتها في أنحاء العالم ؛ لأبها لغة أمة ذات حضارة عربقة إستوعبت فيما مضى علوم الأمم الأحدى ، وصهرتها في بوتقتها اللغوية والفكرية ، فكانت لغة العلوم والآداب ، ولغة الفكر والكتابة والخاطبة .

إن الفضل في التقدم العلمي الذي تنعم به دول أوروبا اليوم ، يرجع في واقعة إلى الصحوة العلمية في الترجمة التي عاشتها في القرون الوسطى ، كان المرجع الوحيد للعلوم الطبية والعلمية والاجتماعية ، هي الكتب المترجمة عن العربية لابن سينا وابن الهيثم والفارابي وابن حلدون وغيرهم من عمالقة العرب. ولم ينكر الأوروبيون ذلك ، بل يسجل تاريخهم ما ترجموه عن حضارة الفراعنة والعرب والإغريق، وهذا يشهد بأن اللغة العربية كانت مطواعة للعلم والتدريس والتأليف، وأنها قادرة على التعبير عن متطلبات الحياة وما يستجد من علوم وأن غيزها ليس بأدق مها ، ولا أقدر على التعبير . ولكن ما أصاب الأمة من مصائب وجمود بدأ مع عصر الاستعمار التركيّ ثم البريطابي والفرنسي ، عاق اللغة من اليمو والتطور وأبعدها عن العلم والحضارة ، ولكن عندما أحس العرب بأن حياتهم لابد من أن تتغير ، وأن جمودهم لابد أن تدب فيه الحياة ، اندفع الرواد من اللغويين والأدباء والعلماء في إنماء اللغة وتطويرها ، حتى أن مدرسة القصر العيني في القاهرة ، والجامعة الأمريكية في بيروت درُّستا الطب بالعربية أول إنشائهما ، ولو تصفحنا الكتب التي أُلفت أو تُرجمت يوم كان الطب يدرس فيها باللغة العربية لوجدناها كتباً ممتازة لا تقل جودة عن أمثالها من كتب الغرب في ذلك الحين سواء في الطبع أو حسن التعبير أو براعة الإيضاح ، ولكن هذين المعهدين تنكرا للغة العربية فيما بعد ، وسادتُ لغة المستعمر و فرضت على أبناء الأَمَّة فرضاً ، إذ رأى الأجنسي أن في خنق اللغة محالًا ﴿ لعرقلة تقدم الأمة العربية ، وبالرعم من المقاومة العنيفة التي قابلها ، إلا أنه كان بين المواطنين صنائع سقوا الأجنبي فيما يتطلع إليه فتفننوا في أساليب التملق له اكتساباً لمرضاته ، ورحال تأثروا بحملات المستعمر الظالمة يشككون في قدرة اللغة العربية على استيعاب الحضارة الجديدة ، وغاب عنهم ما قاله الحاكم الفرنسي لجيشه الزاحف إلى الجزائر : ﴿ علموا لغتنا وانشروها حتى تُحكم الجزائر ، فإذا حُكمت لغتنا الجزائر ، فقد حكمناها حقيقة ، . فهل لى أن أوجه نداءً إلى جميع حكومات الدول العربية بأن تبادر ـــ في أسرع وقت ممكن ـــ إلى اتخاذ التداير ، والوسائل الكفيلة استعمال اللغة العربية لغة تدريس في جميع مراحل التعليم العام ، والمهنى ، والجامعى ، مع العناية الكفلاغ باللغات الأجنبية في مختلف مراحل التعليم لتكون وسيلة الاملاع على تطور الجامعي ، مع العناية العالماء والأسائدة والأستاذة بالتعربيب ، نظراً لأن استعمال العلم والثقافة والانفتاح على العالم . وكلنا ثقة من إيمان العلماء والأسائدة بالتعربيب ، نظراً لأن استعمال المغة القومية في التدريس بيسر على الطالب سرعة الفهم دون عائل لغوى ، وبذلك تزداد حصيك الدراسية ، ويُرتفع بمستواه العلمى ، وذلك يعتبر تأصيلًا للفكر العلمى في البلاد ، وتمكيناً للفة القومية من الاردهار والعارة والعلوم .

ولا يغيب عن حكومتنا العربية أن حركة التعرب تسير متباطئة ، أو تكاد تتوقف ، بل أسارب أحيانًا من يشعب مقدًا من يشعب مقدًا المنتجار في نفوسهم مقدًا من يشغلون بعض الوطأنف القيادية في سلك التعليم والجامعات ، ممن ترك الاستعمار في نفوسهم مقدًا وأمراضًا ، رغم أنهم يعلمون أن جامعات إسرائيل قد ترجمت العلوم إلى اللغة العربية ، وعدد من يتخاطب بها في العالم لا يزيد على خمسة عشر مليون يهوديًا ، كما أنه من خلال زياراتي لبعض الدول ، واطلاعي وجدت كل أمة من الأم تدرس بلغتها القومية مختلف فروع العلوم والآناب والتقنية ، كاليلمان ، وإسبانيا ، ودول أمريكا اللاتينية ، ولم تشكك أمة من هذه الأم في قدرة لفتها على تفعاية العلوم الحديثة ، فهل أمة العرب أطلا

وأخيرًا .. وتشيًا مع أهداف الدار العربية للنشر والتوزيع ، وتحقيقًا أغراضها في تدعيم الإنتاج العلمي ، وتشجيع العلماء والباحثين في إعادة مناهج التفكير العلمي وطرائقه إلى رحاب لفتنا الشريفة ، تقوم الدار دنشر هذا الكتاب العنميز الذي يعتبر واحدًا من ضمن ما نشرته - وستقوم بنشره - الدار من الكتب العربية التي قام بتأليفها نخبة معتازة من أساتذة الجامعات المصدية والعربية المختلفة .

ويهنا ... نفذ عهدًا قطَّمناه على المُضَىّ قُدُمًا فيما أردناه من خدمة لفة الوحى ، وفيما أراده الله تمالى لنا من جهاد فيها .

وقد صدق الله العظيم حينا قال فى كتابه الكريم ﴿ وَقُلْ اعْمَلُوا فَسَيَرَى الله عَمَلَكُمْ وِرَسُولُه والمؤمنُون ، وستُردُون الى عالِيم العَيب والشَّهَادَة قَيْنِينكم بِمَا كَتُشْمِ تَفْمَلُونَ ﴾ .

محمد دربالة

الدار العربية للعشر والعوزيع

#### مقدمة الطبعة العربية

عرف الإنسان منذ قرون كثيرة مضت أهمية البحث حتى يصل إلى بعض النتائج التى إستغلها في مسيرته نحو التقدم. وإختلفت طرقه وأساليبه، ولكن الهدف ظل مسيطراً على مسارات فكره. ومع تقدم المجتمع تطورت الطرق والأساليب والأدوات. وقد ظهرت في المكتبة العربية كتابات عديدة تناولت طرق البحث في العلوم الإنسانية عامة والتربوية على الأخص، وهي مجهودات طبية أفادت دارسي التربية وعلم النفس في المجالات المختلفة وأثمرت واينعت، وكانت هادية لهم فيما يجرونه من بحوث.

ولكننا لاحظنا في السنوات الأخيرة شكلية أصابت البحث التربري فقد أصبحت بعض البحوث ذات طابع غطى جعل نتائجها محل تساؤلات، وإن كان هذا لا يمنع من وجود بحوث صممت بعناية واتبعت مناهج بحثية رفيعة المستوى وأخرجت نتائج أدت إلى إقتراح توصيات رصينة يكن أن تساعد في تطوير العملية التربوية والتعليم بوجه عام.

وكان لابد أن نطلع على ما كتبه الغير في السنوات القليلة الأخيرة وقد أفادوا من خبرات الماضي وتجاربهم وأبحاث غيرهم، ما دفعنا إلى تناول أحد المؤلفات الحديثة بالترجمة عسى أن يستفيد منه طلاب البحث في ميادين التربية وعلم النفس والدراسات الإجتماعية عامد. وإن كنا نعتز بترجمة كتاب " مناهج البحث في العلوم التربوية والإجتماعية بالعربية تتناول هذا المرضوع مطعمة في ثراء بأمثلة مأخرذة من واقعنا الفعلي، ولعل هذا بالعربية تتناول هذا المرضوع مطعمة في ثراء بأمثلة مأخرذة من واقعنا الفعلي، ولعل هذا يتعنهم في أبحاثهم في صور متطورة عن التقليدية التي غزت بعض الأبحاث اليوم شهية تعينهم في أبحاثهم في صور متطورة عن التقليدية التي غزت بعض الأبحاث اليوم الإسانية عامة. بل أن بعض المفاهم التي يتعرض لها هذا الكتاب الذي بين أيديكم كانت في حاجة إلى هزات خفيفة لكنها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين والأساتذة. أن هذه اللغة ضرورية بعنى أنها ترجد أتفاقاً عاماً بيننا، وإن كان هذا الإتفاق الا يتم ولا يقف أمام فردية وإبلاع الباحث والذي يجب أن يظهر في بحثه وأسلويه.

وقد قمنا بإختيار هذا الكتاب للترجمة لما فيه من إتجاهات حديثة ومتطورة قد تفتح آفاقاً جديدة للباحثين لا تساعدهم الطرق التقليدية الشائعة على طرقها. وهي ترجمة للطبعة الثانية من هذا الكتاب القيم والذي ظهرت منه طبعة ثالثة يجرد إنتهائنا من ترجمة الطبعة الثانية نما يضفى قيمة علمية لهذا المؤلف المتميز. ويظهر هذا التميز فيما إحتراه الكتاب من أمثلة عديدة لبحوث أجريت فعلاً مستخدمة مناهج البحث المتطورة التي يدعو اليها هذا الكتاب.

غير أن هذاالكتاب مع تميزه فقد تجاوز أموراً سلم أن الباحث المبتدئ يعرفها كاعداد خطة البحث رما تشتمل عليه، وتناول مباشرة مناهج وطرق البحث في عمقها العلمي، وقد حوت تلك المناهج والطرق تضمينات وملامح عن خطط البحوث. ولهذا فإن الكتاب يتطلب بالضرورة القراءة المتأنية الناقدة المستوعبة حتى تؤتى ثمارها العلمية المرجوة، وقد حاول المترجمان قدر الإستطاعة عرض الكتاب في أسلوب يستبعد الصعوبة التي أتصف بهاالكتاب، وكانت المحاولة من أجل التيسير على القارئ العربي، ونرجو أن نكون قد وفقنا إلى هذا.

هذا، ويقع الكتاب في خمسة عشر فصلاً تبدأ بفصل عن طبيعة الإستقصاء ثم تناولٌ الفصل الثاني موضوع البحوث التاريخية تبعه الفصل الثالث وهو عن البحوث التنموية، أما الفصل الرابع فقد عرض أفكاراً عن البحوث المسحية وتبعد الفصل الخامس عن بحوث دراسة الحالة وكيفية إجرائها، وتناول الفصل السادس البحوث الترابطية في مفهوم متطور القى أضواء على مميزاتها ومثالبها، ويتناول المؤلفان في الفصل السابع موضوعاً ربما كان جديداً هو البحوث الإسترجاعية والحالات المناسبة لإستخدام هذا النوع من البحوث وفي الفصل الثامن يعرض الكتاب البحوث التجريبية وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفردة مع عرض شرح واف لتصميمات البحوث في التجريب التربوي ومع تقديم أمثلة لكل نوع منها. أما الفصل التاسع فقد تناول بحوث العمل وفيها إمكانات طيبة للباحثين الذين يتناولون هذا النوع من البحوث والتي تصنع نقاطاً على حروف أثارت في السنوات الأخيرة تساؤلات. وتتناول الفصول التالية بعض الإنجاهات الجديدة في البحوث التربوية والنفسية ربما لم تتعرض لها كتب مناهج البحث المرجودة بين أيدينا، فالفصل العاشر يتناول بحوث الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك، كما أن الفصل الحادي عشر يقدم إتجاها جديداً هو بحوث التثليث ويتبع بالفصل الثاني عشر بموضوع لعب الأدوار كمنهج من مناهج البحث العلمي. ويأخذنا المؤلفان في الفصل الثالث عشر إلى المقابلات الشخصية وكيف تصمم وتنفذ وما يصاحب إستخدام هذه الطريقة في البحث من مشكلات، وينتقل المؤلفان في الفصل الرابع عشر إلى موضوع التصورات الشخصية في شرح لخصائص هذه الطريقة فى البحث، وينتهى الكتاب فى الفصل الخامس عشر بعرض لموضوع القياس المتعدد الأبعاد.

ونحن نرجو أن يجد القراء في هذا الكتاب ثراء وغني لما يتضمنه من معلومات قيمة لهم كباحثين.

نسأل الله لنا ولكم التوفيق،

كوثر كوچك ، وليم عبيد

القاهرة في اكتوبر . ١٩٩

## مقدمة الطبعة الأجنبية الثانية

#### هي في الحقيقة مجموعة ملاحظات أوردها المؤلفان:

نحن نعى إن المدة التى إنصرفت منذ ظهور الطبعة الأولى من هذا الكتاب كانت ضيقة ومع ذلك فقد ظهرت تطورات فى مناهج البحث العلمى وطرائقه والتى من الواجب علينا ان نقدمها للقراء.

وتأسيساً على ذلك فإن هذه الطبعة تتضمن ترسيعاً كبيراً بل إعادة كتابة الفصل الأول (طبيعة الإستقصاء) كما أن الفصل الثانى ناله غير القليل من التحديث والإزاده وهو عن (البحوث التاريخية)، وهذا ما أصاب كذلك الفصل الثائث وعنوانه (البحوث التنعوية)، كما أضفنا جزءاً في الفصل الثامن الذي يتناول البحوث التجريبية وشهه التجريبية وظهر في عنوان الفصل وهر تصعيمات بحوث الحالة المنفرة. كما سيظهر ترسع في الفصل العاشر وعنوانه (الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك)بحيث يشتمل على أمثلة لتحليل الشبكات، أما الفصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضيفت ليحليل الدوس المسجلة على شرائط الثيديو، كما أعيدت كتابة أجزاء كثيرة في الفصل الأخير (القياس المتعدد الأبعاد) لترضيح طريقة جديدة في تحليل البيانات متعددة المصادر، وفوق كل ذلك فهناك زيادات في كل فصل تتمثل في إضافة بحوث بريطانية حديثة ظهرت بعد عام ١٩٨٠.

لويس كوهين لورانس مانيون

## تقديسم

هناك ثلاثة أنواع شائمة لكتب مناهج البحث. أما النوع الأول فيأخذ القارئ غير خطرات البحث كما لو كانت هناك آلية تتكون من مراحل متنالية إذا إتبعها الباحث توصل إلى نتائج صادقة يكن الإعتماد عليها. أما النوع لثانى فهو عادة يؤيد منهجاً ضد منهج آخر. وفي هذا النوع يجد القارئ نفسه أمام مداخل متعددة للبحث وأن هناك إختلافات حول قيمة كل منها. ومع ذلك فإن هناك محاولات لتفضيل مدخل دون غيره. ويقدم النوع الثالث للقارئ تنوعاً في مناهج البحث دون النميز لمنهج بعينه. وفي كل هذه الأنواع الثلاثة فالمستهدف هم الفئة القليلة التي يريد أفرادها إجراء بحوث.

ولكن هناك عدداً قليلاً من الكتب يضبها نوع رابع لا يهم فقط الطلاب الذين سيصبحون باحثين، وإغا هم الغالبية التي تريد الإنتفاع بنتائج البحرث.

وكتاب المؤلفين هذا من ذلك النوع الأخير الذى يفيد طلاب البحث والمستفيدين من نتائج البحوث. ولهذا فإن هذا الكتاب يقدم عدداً كبيراً من مناهج البحث التربوى، منها ما هى تقليدية ومنها ما هى مستحدثة. ويتميز هذا الكتاب بشموله، وثراء أمثلته وتوازن محتواه. ويتضح هذا التوازن فيما يقدمه الكتاب من وصف لطرق ومناهج البحث مع تقديم أمثلة وتوضيح نواحى القوة والضعف فى كل. وإلى جانب أسلوب الكاتب الرصين فإن ما يقدمه من تنوع فى مناهج وطرق البحث يكون وجة شهية أمام الباحثين.

مارتن شيبمان Marten Shipman

أستساذ التدبية

جامعة رورويك Warwick

# المتويات

	رقم	الصفحة
الثمنل الأول : مقدمة طبيعة الاستقمناء		(14 – 17)
/البحث عن العقيقة		11
مفهومان للواقع الاجتماعي سيستستست		40
الناسنة الرضعية		44
المسلمات وطبيعة العلم		٣١
وسائل العلم		47
الطريقة العلمية		٤.
نقد الوضعية والطريقة العلمية		٤٤
بدأتل لعلم الاجتماع الوضعى		٤٧
مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الفئات والتفاعل الرمزي		٥٢
جوانب النقد الرزى الجديدة		۰٦
مثكلة مصطلحات		۸ه
مناهج البحث وطرق البحث -		.40
خلاصة : بور البحث في التربية		٦٤
الراجع		77
الفصل الثاني : البحري التاريخية		( 17 – 71)
		79
اختيار الموضوع		٧٣
تجميم البيانات		<b>YV</b>
تقيد الدائلات		۸.

كتابة تقرير البحث	۸۳
ستخدام الطرق الكمية	٨٥
ىثال ابحث تاريخى فى التربية	۸.
لراجع	44
نعمل الثالث : البحرد التنمرية	( 177 – 171)
	44
لصطلحات المستخدمة في البحرث التنمرية	48
ورانب القوة ، والضعف في كل من دراسات الكرهورت والدراسات العرضية .	17
ستراتيجيات البحوث التنعوية	1.1
مُثَلَة البحريث التنمرية التنم	1.1
ىثال (١) : دراسة كوهورت على نطاق كبير	1.1
ىثال (٢) : دراسة كوهورت على نطاق مىغير	1.4
ال (٢) : دراسة عرضية	١.٧
الل (٤) : تصميم لدراسة طواية/ عرضية	118
الله (ه) : دراسة تنبؤية السياسية المالية المال	114
للراجع للناجع	177
لفصل الرابع : البحرث المسحية	101 - 177)
	١٢٣
عض الاعتبارات الأولية	371
ختيار العينةختيار العينة	144
دجم العينة : نظرة شاملة	121
و المستعدد ا	١٣٢
صميم الاستبيان	١٣٤
لاستیان البریدی	۱۳۷
دستیون «بریدی عالجة بیانات الدراسة المسعیة	127

127	مثال للدراسات المسحية في مجال التربية
101	المراجع
( ۱۸۰ – ۱۵۳)	الثمل القامس : يحرى دراسة العالة
104	
١٥٤	دراسة العالة عصمت
١٠٨	لاذا الملاحظة بالشاركة ٢
١٦.	تسجيل الملاحظات
175	أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية
175	خلية (١) : الرجل في مكتب الناظر
177	خلية (٢) : الفرصة مدى الحياة
17.4	خلية (٣) : الأشياء جميلة بمشرقة
141	خلية (٤) : حقائق التدريس
١٧٤	خلية (ه) : علاج الأحداث
۱۷۰	خلية (٦) : براسة حالة مراهق من الأقلية السوداء
<b>\Y</b> A	الفات
۱۸.	المراجع
( ۲.۳ – ۱۸۱ )	اللمال المالس :البحري الترابطية
۱۸۱	ملامة
144	خواص البحوث الترابطية
197	متى تستخدم اليحوث الترابطية
198	مميزات البحوث الترابطية وعيوبها
198	تقسير معامل الارتباط
111	مثالان البحق الترابطية
7.7	المراجع
(	القمنل السابع : بحرث استعادة الأحداث الماشية ( البحرية الإسترجاعية )

۲.0	سلام المسلم
٧.٨	خصائص بعوث (استعادة الأحداث الماضية)
711	العالات المتأسبة لاستخدام أبحاث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية
Y.) T	الميزادوالثالب
Y1£	تصميم بحث من نوع استعادة أحداث الماضي
717	الخطوات الإجرائية في يحوث (استعادة أحداث الماضي)
714	إمثلة من أبحاث استعادة أحداث الماضي (البحوث الاسترجاعية)
775	الراجع
( 754-770)	القصل الثامن: البحوث التجربيية وشبه التجربيية ورحوث المالة المنفردة
440	مليحة
777	التمسيمات في التجريب التربوي
777	تصميم قبل تجريبيى: المجموعة الواحدة مع الاختبار القبلي والاختبار البعدي
779	تصبيم تجريبي حقيقي : تصميم الاختبار القبلي والبعدى والمجموعة الضابطة
771	التصميم شبه التجريبي : تصميم المجمرعة الضابطة غير المتكافئة
۲۳۳.	مىدق التجارب
777	المخاطر التي تهدد العبدق الداخلي
770	مخاطر تهدد العندق الخارجي
777	خاوات إجراء بحث تجريبي
Y£.	أمثلة من البعث التربوي
Y£.	مثال (١) : تُصميم لبحث من النوع قبل التجريبي
751	مثال (٢) : تصميم من النوع شبه التجريبي
727	مثال (٢) تصميم من النوع التجريبي الحقيقي
722	بحث دراسة الحالة المنفردة
YEA	المزاجع
( ( ( ) ( ) ( )	الفصل التاسع: بحريث العمل

.

	789 .
خمائص بحوث العمل	700
 المواقف التي يكون فيها منهج بحوث الممل مناسباً	Yo.X
ومض القضايا	Y04
الإحراءات	177
ر - ب - ب - ب - ب - ب - ب - ب - ب - ب -	777
المراجع	414
الفصل العاشر : الأوصاف المحاسبية (التلسيرية) السلواء	( Y¶A – YV\)
	**1
المدخل الإثوجيتي	777
خصائص الأرصاف المحاسبية (التفسيرية) والأحداث المرتفية	YVY.
مثال : خطرات استنباط وتحليل وإثبات موثرقية الأرساف الماسبية	377
أمثلة : تحليل كيفي لأرصاف تبريرية لمراقف اجتماعية	***
التحليل الشبكي للبيانات الكيفية	144
مراصفات الشبكة الْجُيدُة	7.47
التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية	347
تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي :مثالان	791
مشكلات في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحليلها	797
أرجه القرة في المدخل الأثيرجيني	190
المراجــع	Y4V
لنصل العادي حشر : التثليث	( T \
	799
التقايف وخصائصها	۳.۲ ٬
لواقف المتاسبة لاستخدام مدخل التاليث	٣.٦
- MAIL 11 - 2N	<b>~</b> 1

717	الفطوات الإجرائية
414	أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربوي سسسسسسسسسسسس
۳۱۷	المراجع
( 72 719 )	القمل الثاني عشر : لعب الأدوار
414	٠
٣٢٢	لعب الأنوار مقابل الخداع: القضية الجدلية
440	لعب الأدوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد
444	. العاد المادة التعليمية التعليم التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليم التعلم التعليم التعليم التعليم التعلم التعلم التعليم التعليم التعلم
***	استخدامات لعب الأدوار
377	أوجه القرة والضعف في لعب الأبوار في المارسات الأخرى للمحاكاة سسبسسس
44.1	لعب الأنوار في موقف تعليمي : مثال
***	تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق
***	تقييم أهب الأدوار والتدريبات الأخرى للمحاكاة
٣٤.	المراجع
(137 - 077)	الفصل الثالث عشر : المقابلة الشخصية
721	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
760	منهرم المقابلة الشخصية
737	بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية البحثية
804	بعض المشكلات التي تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في البحث
400	خطوات إجراء المقابلة
404	المقابلة غير الموجهة ، والمقابلة الموجهة
٣٦٣	خاتمة : أمثلة عن استخدام المثابلة الشخصية في البحث
470	المراجع
(٧٣٧ - ٢٩٧)	النمال الرابع عشر : التمورات الشخمية
477	
X77	27. 1.11 -11 -

	التصورات المشتقة أو المستجلبة مقابل التصورات المطاة	۳٧.
	تغصيص عنامس التصورات	**1
	ترتيب السلم	۳۷۲
	تطبيق وتحليل الشبكة (المصفوفة)	٣٧٥
	خطوات وإجراءات تطبيق الشبكة (المصفوفة)	440
	إجراءات تطيل الشبكة	440
	أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار	۳۷۸
	صعوبات استخدام أسلوب شبكة الأدوار	444
	بعض الأمثلة في استُخدام الشبكة في البحث التريوي	٣٨.
	التطبيقات المديثة لشبكة الأدوار في التعليم والتعلم	۳۸۳
	أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعياً ويصرياً	7,77
	الراجــع	44.
4	اللصل الخامس عقر : القياس التعبد الأيماد	[ 277 - 773 ]
	L	*4*
	تطيل الترابط البسيط	798
	خطوات تحليل الارتباط البسيط	<b>74V</b>
	تحليل التجمع : مثال	79.4
	التحليل الماملي: مثال	٤٠٣
	الجداول المتعددة الأبعاد	٤١٢
	بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز	٤١٣
	استخدام اختبار مربع كاي (كا) ٢ في جدول ثلاثي التصنيف	٤١٥
	درجات الحرية	2 10 £ 1 V
	الراجــع	,
		277
	مراجع عامة	( 270 - 277 )
	قائماآلمىطلماتالواردةداخارالكتاب	( 11 177)

### مقدمة : طبيعة الاستقصاء

#### INTRODUCTION: THE NATURE OF INQUIRY

The Search for Truth

البحث عن الحقيقة

دأب الإنسان -منذ بدء الخليقة - على الاهتمام بالتعرف على البيئة التي تحيط به ، وعلى فهم طبيعة الظواهر التي يعيط به ، وعلى فهم طبيعة الظواهر التي يلمسها بحواسه المختلفة . ومن المكن تصنيف الوسائل التي كان يحقق بها هذه الأهداف في ثلاثة أقسام ، هي : الخيرة الشخصية ، والتفكير أو الاستدلال والبحث العلمي . وهذه الأقسام ليست- بأية حال من الأحوال -منفصلة عن بعضها البعض ، أو يستقل أحدها عن الأخرين ؛ فبعضها يكمل البعض الآخر ، وتتداخل بهدف إيجاد الحل الناسب للمشكلة المراد حلها .

وقد سبقت الخيرة الشخصية -وهي أول هذه الأقسام- أية وسيلة استخدمها الإنسان كمصدر للمجلومات التي يحتاجها في موقف حل مشكلة ؛ فالوسيلة المتاحة فوراً للجميع، الكبير والصغير -على حد سواء- هي الخبرة الشخصية ؛ فيستطيع أي فرد أن يسترجع معلوماته المتراكمة ومهاراته التي اكتسبها من مواقف سابقة ؛ تتضمن حقائق وأحداثاً في بيئته؛ فنرى طفلاً صغيراً يصلح إطار دراجته بسرعة وبكفاءة ، وذلك لأنه قد سبق له أن أصلحه عدة مرات ؛ ويعرف شخص بالغ ، -ويترقع- المشكلات والصعربات التي تواجه اللرد عند شراء قطعة أرض أو شقة ؛ لأنه قد سبق له أن مر بعنك الإجراءات من قبل .

ولكن عندما تخرج طول المشكلات حفارج إطار المعلومات الشخصية للغرد - فإنه يلجأ إلى استخدام خبرات الآخرين التي قد تكون أوسع نطاقا ، أو تكون خبرات مختلفة عما لديد ، وهؤلاء غالباً مايكونون من بين من هم أكبر منه سناً في محيطه التريب؛ فنرى الطفل بلجأ الروالديه أو للمدس ، والكبر يستشير زميلاً له أو صديقا ؛ ونرى الموظف يستشير رئيسه فى العمل فى موقف من المواقف . فإذا فشلت هذه المصادر . . يلجأ الفرد إلى البحث عن مصادر أخرى خارج إطار بيئته القريبة أو المحيطة .

ويكن أن نصف هذه المصادر بأنها محل ثقة ، وقد تكون هذه المصادر من الماضى البعيد، أو جزءًا من الحاضر المعاصر ، وقد تتضمن شخصيات معروفة فى مجال من المجالات سواء كان مجالا طبيًا أم دينيًا ، أم غيرهما .

فى محاولاتنا للتكيف مع مشكلات الحياة اليومية .. يعتمد بشكل أساسى على آرا - أصحاب الحيوة أو السلطة authority ، ولايكن إغفال قيمة أى منهما فى مجال البحث العلمى ، كما لايكن الإقلال من دور أيهما فى مجال الباحث المتخصص ؛ حيث يقدمون مصدراً خصبا للفروض وللتساؤلات عن العالم ، هذا .. مع أهمية أن تتذكر أنهم - كأدوات للكشف عن الحقيقة - لهم محددات ، ونواحى قصور واضحة ؛ إذ يتضح قصور الخبرة الشخصية فى الإعتماد على ما معتقد أنه بديهيات ؛ خاصة إذا قارنا هذا الأسلوب بالأسلوب العلمى على المشكلات .

ولتتأمل -على سبيل المثال- الفروق الشاسعة المؤهلة في استخدام النظريات ؛ فنجد الشخص العادى يضع النظريات على أساس أحداث عشوائية ، ويستخدمها بطريقة مفككة ، ويأسلوب غير ناقد . وإذا طلب منه أن يختير هذه النظريات .. فهو يغمل ذلك بطريقة اختيارية ، ويختار -في الفالب- فقط الشواهد أو الأدلة التي تتفق مع حلسه وأحاسيسه وتخميته ، ويتجاهل مايتعارض معها . بينما العالم -على الجانب الآخر- يبنى نظرياته بعناية وينظام وينظق . وأى فروض يضعها .. فإنه يقوم باختيارها بطريقة عملية، حتى تقوم ناتاتجه وتفسيراته على قواعد صلبة من الحقيقة .

وهناك - أيضاً - مفهرم «الضبط» الذي يفرق بين اتجاهات الرجل العادى ، وبين اتجاهات الرجل العالم بالنسبة للخبرة ؛ فالرجل العادى لايحاول الضبط أو التحكم عندما يريد أن يصف أي حدث أو موقف في أية مصادر خارجية مؤثرة على هذا المدث . بينما يكون العالم واعياً تماماً بالأسباب العديدة التي تتدخل في أي حدث ؛ ولذلك. فهو يعمد إلى عزل واختيار أثر واحد -أو أكثر - من هذه الأسباب ؛ مستخدماً في ذلك أساليب محددة لهذا الفرض . وأخيراً . هناك الأختلاف في الاتجاهات نحو العلاقات بين الظواهر المختلفة ؛ لهتم الرجل العادى اهتماما سطحياً بهذه العلاقات ، كما أند لا يهتم بها بطريقة منضبطة أو منظمة . فإذ مورد حدوثهما معاً ، أو في أوقات

متقاربة . . يعتبر دليلاً كافياً على وجود علاقة بينهما . بينما يبدى العالم اهتماما خاصاً بالعلاقات ، ولايحكم بوجود علاقة بين ظاهرتين إلا بعد عديد من البحوث الجادة .

وبالمثل .. فهناك تحذيرات ضد القبول غير المشروط لكل مايقوله الخبراء ، أو أصحاب السلطة .

لاشك فى أن توافر الخيراء فى مجالات المعرفة المختلفة أمر حيوى : خاصة فى الثقافات المعقدة كالتي نعيشها الآن : حيث تتزايد المعلومات بسرعة كبيرة ، فلايمكن لأى فرد أن يكون خُبيراً وعالماً فى كل شئ .

ومن الواضح أن هناك بعض الأفراد عن لهم خبرات واسعة وبصيرة متعمقة ، وهولا تكون نصائحهم وآراؤهم في غاية الأهمية والفائدة . ومع ذلك.. فعلينا أن نتذكر أنه
لايرجد إنسان معصوم من الخطأ ، حتى أقدر هؤلا - الخيراء لايمتلكون الحقيقة كلها . ومن
المرغوب فيه أن يظل هذا الحبير -أو هذا المصدر- حيا ، يعيش في هذا العالم المتغير ،
حيث عرف عنهم أنهم يغيرون آراهم ؛ نتيجة لرجود شواهد وأدلة علمية جديدة .

وعلى سبيل المثال .. فقد غير ثورنديك Thorndike وجهة نظره حقاماً- فيما يتعلق بالمكون السالب لقانون الأثر ، كما غير د.سبوك Spock وجهة نظره حول التساهل الكبير في تربية الأطفال . وإذا تعرض الخيراء القدامي للاتجاهات والاكتشافات العلمية الحديثة.. فمن المحتمل جداً أن يغيروا مواقفهم . وفي الحقيقة -وفي حالات كثيرة- نجد أن آراء هؤلاء ذات قيمة تاريخية أكثر من قيمتها الحقيقية (١).

أما القسم الثانى من الوسائل ، التى يعمل الإنسان بواسطتها على فهم العالم من حوله. فهو التفكير المنطقى ، أو ما يطلق عليه الاستدلال ، وينقسم إلى ثلاثة أنواع ، هى : الاستدلال الاستقرائى inductive reasoning ، والاستدلال القياسى .ing ، ثم النوع الثنائى القي السي .ing

ويبنى الاستدلال القياسى على فكرة القياس المنطقى Syllogism التي تعتبر من إسهامات أرسطو العظيمة نحر تكوين علم المنطق . وفي أبسط صورها .. يمكن القول أن القياس المنطقي يتكون من مسلمة رئيسة : بنيت على برهان سابق ، أو أنها ظاهرة لاشك فيها ، ثم مسلمة ثانوية تقدم حالة معينة ، ثم خلاصة أو استنتاج مثلاً :

كل الكواكب تدور حول الشمس ؛ الأرض هي أحد الكواكب ؛ إذن . . الأرض تدور حول الشمس .

إن المسلمة الرئيسة وراء القياس المنطقى هى أنه من المكن -من خلال خطوات متنابعة من التفكير المنطقى : تتدرج من العام إلى الخاص- استنتاج خلاصته ، أو نتيجة صارمة تنبع من مسلمة صادقة . ويتضح قصور هذا النوع من التفكير ، ولعله القصور الأساسى، أنه يصلح فقط فى بعض الحالات وليست كلها . وقد استمر القياس المنطقى يشكل قاعدة التفكير المنظم منذ نشأته وحتى عصر النهضة . ومنذ ذلك الحين . . تضاءلت فعاليته ؛ لأنه لم يعد يعتمد على الملاحظة والخبرة ، وأصبح مجرد تدريب عقلى نظرى ؛ قتفرقت الأدلة العلمية كأساس للهرهان عند الجهات أو المصادر الموثوق بها . وكلما زاد عدد هذه المصادر العملية التي يقتبس منها الفرد أو يستشهد بها . . كان موقفه أفضل وأقوى.

ومر تاريخ التفكير المنطقى بتغيرات جوهرية سنة . ١٦٠ م وما بعدها ، حين بدأ الفيلسوف الإنجليزى دفرنسيس بيكون» "Francis Bacon" (١٦٦١-١٥٦١) يضع تركيزاً متزايداً على الملاحظة كقاعدة للعلم . وكان بيكون ينتقد فرذج الإستدلال الاستنباطي ، على أساس أن مسلماته الأساسية هي -غالبًا- انطباعات مسبقة ومتحيزة ، وينزل التتاثج المستخرجة من المقدمات غير سليمة ، واقترح بدلاً منه الاهتمام الشديد بصحة الإجواءات الاستدلال الاستقرائي ، والتي تتلخص في أنه بدراسة عدد من المالات الفرية .. يتوصل الإنسان إلى فرض ، ومنه يتوصل إلى تعميم .

ويشرح «مولى Mouly» الاستدال الاستقرائي على النحو التالى:

«أنه إذا قام الفرد بتجميع بيانات كافية -دون أبى انطباعات سابقة عن أهمية أو دلالة أو اتجاء هذه البيانات- فإنه -بهذا- يكون في موقف موضوعي تمامًا ، وعندلله .. تتضح للملاحظ اليقط علاقات (متضمنة) ؛ ترتبط بالخالة العامة التي يدرسها الباحث» .

ويعتبر الإسهام الأساسى الذى قدمه «بيكون» للعلم أنه استطاع أن ينقذه من قبضة الموت ؛ فمثلاً .. فى الاستدلال الاستنباطى ، والذى كان من نتيجة سوء استخدامه أن وصل العلم إلى مرحلة التوقف والجمود ، فهو بهذا .. قد لفت انتباه العلماء إلى طبيعة البحث عن حلول لمشكلات الإنسان ، مطالباً أياهم بتقديم الدلالات العملية لإثبات

نتائجهم، وبهذا.. لم يعد المنطق والسلطة في حد ذاتها- كافيين لوسائل البرهان ، ولكن أصبحا مصادر للفروض عن العالم وما فيه من ظواهر .

وقد تبعت طريقة «بيكون» ، وهى الاستدلال الاستقرائى - طريقة أخرى هى ، طريقة الإستدلال الاستقرائى/القياس ، والتى تجمع بين الاستدلال القياسى لأرسطو والاستقرائى ليبكون . ويشرح «مولى» هذا النوم من التفكير بقوله :

«إنها حركة تقدم وتفهقر ، يعمل فيها المحتق أو الباحث بطريقة الاستقراء من الملاحظات والمشاهدات ؛ ليصل إلى فرض أو مجموعة من الفروض أو القراعد ، ثم يعمل بطريقة القياس ؛ ليتحقق من صحة هذه الفروض من خلال تطبيقاتها على حالات فردية أخرى ، ومطابقتها مع مااتفق عليه من المعارف والمعلومات . وبعد المراجعة .. قد يخضع هذه الفروض لمزيد من الاختبارات ، وذلك من خلال جمع البيانات بطريقة مصممة ؛ خصيصاً لاختبار صدق تلك الفروض على المستوى العملي التطبيقي» .

وهذا المدخل أو الأسلوب المزدوج في التفكير هو روح الطريقة العلمية الحديثة ، وهو علاقة لأخر مرحلة وصل إليها تقدم الإنسان نيو العلم التطبيقي ؛ فهو طريق عبر به الإنسان من مرحلة الفولكلور والتأمل اللاعقلامي ، إلى العقائد والتقاليد ، ثم إلى الملاحظة العابرة ، وأخيراً .. إلى الملاحظة النظمة .

وبالرغم من أن لكل من الاستقراء والقياس نقاط ضعف ، إلا أن إسهامهما في تمو العلم كبير جداً ، ويقم في ثلاث فئات :

- (١) اقتراح الفروض.
- (٢) النمو المنطقى لهذه الفروض.
- (٣) توضيح نتائج البحث العلمي وتفسيرها وتركيبها في إطار مفاهيمي جديد .

أما القسم الثالث من الوسائل التي يستخدمها الإنسان ليكتشف الحقيقة عن العالم المحيط به . . فهو البحث العلمي . وقد عرف « كيرلنجر Kerlinger \*البحث الغامي . وقد عرف « كيرلنجر Kerlinger \*البحث البائد : «محاولة التحقق من مقترحات افتراضية عن علاقات محتملة بين ظواهر طبيعية بطريقة عملية تاقدة منظمة ومنضيطة » .

وللبحث ثلاث مواصفات خاصة ؛ تميزه عن الأساليب السابقة لحل المشكلات ، والتي تعتمد أساسًا على الحبرة ، وهي : أولا : بينما تعتمد الخيرة على أحداث تقع مصادفة .. فإن البحث عملية منظمة منضيطة ، تبنى إجراءاته على نموذج الاستقراء/ الاستنباط السابق ذكره .

ثانياً : إن البحث إجراء عملى ؛ فالباحث يعتمد على إجراءات عملية : ليصل إلى مايريد أن يعرفه . وكما قال «كيرلنجر» .. «لابد من مقارنة الآراء الذاتية بالنتائج الموضوعية ؛ فيجب على العالم دائماً أن يعرض انطباعاته على محكمة الاستقصاء (التطبيقي) العملي للفحص والاختبار» .

ثالثاً : فإن البحث يصحح ذاتد ؛ فالطريقة العلمية بها من الإجراءات مايحمى العالم من الحطأ ، وذلك في حدود القدرة العشرية بالطبع . وإلى جانب ذلك ..فإن إجراءات البحث ونتائجه تراجع وتُقيِّم من قبَل زملاته في المهنة .

وكما يقول ومولى» .. إن هذا الصفة -أى صفة التصحيح الذاتى- هى أهم صفات العلم ؛ حيث تضمن اكتشاف أية نتائج غير صحيحة فى الوقت المناسب ، وأنها سوف تراجع كما ينبغى أو تستيمد .

البحث إذن هر خليط من الخبرة ، والتفكير العلمي ، وينبغى أن تعتبره أنجح طريقة لاكتشاف الحقيقة ؛ خاصة فيما يتعلق بالعلوم الطبيعية .

ومن خصائص التربية في بعض المجتمعات أنها عملية في حالة تغير مستمر وقد تتقدم، ولكن هذا التقدم لايحم بدرجات متساوية : نتيجة اعتماد المسئولين عن التربية في هذه المجتمعات على وسائل القسم الأول التي تحدثنا عنها : أي على الخبرة الشخصية . ويصاحب ذلك معارضة ومقاومة لتطبيق أسس البحث العلمي ، وهي وسائل القسم الثالث -في تقسيمنا السابق- في التعامل مع القضايا التربوية . وقد عير « بورج Bory » (٣) -ببلاغة- عن هذه الصعوبة بقوله :

«لعل من أهم أسباب بطء التقدم فى التربية هو الطرق غير الفعالة وغير العلمية التى استخدامها التربوبون فى الحصول على المعرفة ، وفى حل مشكلاتهم ؛ حيث يتصف أسلوب التربويين فى حل المشكلات بالتقبل غير الناقد لأراء ومعتقدات ذوى السلطة ، دون أن تدعمها أية دلائل موضوعية ، وكذلك اعتمادهم الزائد على الخيرات الشخصية» .

لقد كان هذا الوصف المتشائم الأوضاع التربية -لسنوات طويلة مضت- دقيقا ، ومازال

ينطبق على بعض جوانب العملية التربوية حتى الآن ولحسن الحظ .. فإنه قد خف بعض الشيخ خلال السنوات القليلة الماضية : خيث تم بعض التقدم المتواضع فى التربية ، بناءً على تطبيق طرق العلوم الاجتماعية فى دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن هذا التطور كان -فى حد ذاته نتيجة لخلاقات ومناقشات : فقد تبنى البحث التربوى وجهتى نظر مختلفتين فى العلوم الاجتماعية ، وهما : النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة الثورية الحديثة . وتنادى النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة الطريعة الإلسان المقرم الطبيعية ؛ لهذا .. فهى تهتم باكتشاف القوانين الطبيعية والعالمية التى تتحكم فى الملوك القردى والاجتماعي ويحده . بيتما تركز النظرة الحديثة -وإن كانت تؤمن التشابه مع العلوم الطبيعية فى الاختماعي ويحده . بيتما تركز النظرة الحديثة -وإن كانت تؤمن اختلاف الأفواد عن الظراهر الطبيعية التى لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بين الأفواد التبحث عن الظراهر الطبيعية التى لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بين الأفواد التبوى -فى الاحتماعي وكذلك إنعكاساتها المصاحبة على البحث التربوى -فى الاحسا- من اختلاف المناهيم حول المقيقة الاجتماعية ، وحول السلوك النوري والم السلوك المتربية عن الاقصيل .. فسيفيدنا ذلك في فهم القضايا التي ستأتى فيها بعد .

#### منهرمان للواقع الاجتماعي Two Conceptions of Social Reality

يمثل المفهرمان اللذان حددناهما في الفقرة السابقة وجهتي نظر مختلفتين عن الواقع الاجتماعي ، وقد بنيت كل منهما على طرق مختلفة لتفسير هذا المفهوم . ولعله من المفيد أن نحاول التعرض لهذين المفهرمين عن العالم الاجتماعي social world م خلال اختبار المسلمات الواضحة والضمنية المؤسسة والمدعمة لكل منهما . ويقوم تحليلنا على أساس مجهودات بوريل Burrell ، ومورجان Morgan اللذين حددا أربع مجموعات لهذه المسلمات ،

أولا : مسلمات من النوع الذي يتبع عند البحث عن ماهية الوجود ontological ، وهذه تهتم بطبيعة أو جوهر الظاهرة الاجتماعية المراد بحثها . وعلى ذلك .. يسأل الباحثون .. هل الواقع الاجتماعي خارجي external عن الفرد ؛ أي إنه يفرض نفسه على ضمير الإنسان ووعيه من الخارج – أم أنه نتاج وعي وضمير الفرد ؟ . هل الواقع ذو طبيعة موضوعية ، أم هو نتيجة معارف الفرد ؟ هل هو وشئ موجود » في العالم ، أم هو من إختلاق عقل الفرد ؟

تنبع هذه الأسئلة مباشرة بما يعرف في الفلسفة بـ «المناظرة الاسمانية - الواقعية» .

و (الإسمانية هي مذهب فلسفى ؛ يقول بأن المفاهيم المجردة ، أو الكليات ، ليس لها وجود حقيقى ، وأنها مجرد أسماء) . أما الفلسفة الواقعية .. فترى أن للمادة وجوداً حقيقياً مستقلاً عن إدراك الفرد العقلي لها .

والمجموعة الثانية من المسلمات كما حددها بوريل ومورجان ، هى من النوع المرتبط بعلم المعرفة epistemologica ، وهذه المجموعة تهتم بأسس المرفة . وطبيعتها وأشكالها ، وكيفية الحصول عليها ، وكيفية توصيلها إلى الآخرين ، وهنا يسأل الباحثون : «هل من الممكن تحديد طبيعة المعرفة على أنها جامدة أو حقيقية ، وعكن نقلها أو تحويلها إلى شكل ملموس ؟ أم أن «المعرفة» ليست جامدة بل هى أكثر ليونه ومرونة وطراوة ، وأكثر ذاتية ، وروحانية أو حتى أكثر غموضاً ، وأنها تبنى على خبرة وبصيرة ذاتية وفردية ؟

وتفرض المسلمات ذات الطبيعة المرفية -فى هذه الحالات- مواقف محددة فى القضايا المتعلقة بالمعرفة ، فإما أنها يمكن أن تكتسب من الخارج ، وإما أنه يكون من الضرورى أن تنبع المعرفة من خيرة الفرد الشخصية والذاتية»<sup>(1)</sup> .

وبناء على الموقع الذى يختاره الغرد لنفسه- فى هذه المناظرة ، وفى هذا الجدل الفلسفى

- تتوقف وتتأثر طريقته البحثية فى الكشف عن السلوك الاجتماعى ؛ فالنظرة إلى المعرفة على أنها جامدة وموضوعية ، ويمكن الحصول عليها ، ستتطلب من الباحث دور الملاحظ -جنباً إلى جنب- مع التمسك بطرق العلوم الطبيعية . أما النظر إلى المعرفة على الملاحظ عن ، أما النظر إلى المعرفة على موضوع بحثه ، ووقض طرق البحث فى العلوم الطبيعية . إن تأبيد الرأى القائل بأن الموقة جامدة ، ويمكن الحصول عليها من الخارج .. معناه أن يكون الباحث موضوعيا ، أما تأبيد الرأى القائل بأن الموقة شخصية وذاتية ... إلخ ؛ فمعناه أن يكون الباحث غير موضوعيا ، أما تأبيد الرأى القائل بأن الموقة شخصية وذاتية ... إلخ ؛ فمعناه أن يكون الباحث غير موضوعيا ، أى ذاتيا .

وتتعلق المجموعة الثالثة من المسلمات بالطبيعة الإنسانية ، وخاصة بالعلاقة بين الإنسان والبيئة ؛ وحيث إن الإنسان بالنسبة للعلوم الاجتماعية هو هدف الدراسات ، وهو وسيلتها ؛ لذا .. فإن هذا النوع من المسلمات يكون له -بلاشك- فوائد بعيدة المدى . وتنبثق من هذه المسلمات صورتان عن الإنسان : أولاهما ترى أن الإنسان يتجاوب آليًا مع بيئته ؛ وأما ثانيتهما .. فترى أن الإنسان له المباداة فيما يأتى من أفعال ، وعن التفرقة بين هاتين الصورتين .. كتب بوريل ومورجان :

ووهكذا .. يكننا أن نتعرف على منظور في العلوم الاجتماعية : يستلزم النظر إلى الإنسان على أنه يتجارب مع الظروف الخارجية في عالمه بطريقة آلية أو حتمية . وفي هذا المنظور .. يعتبر الإنسان وخبراته نتاج لبيئته ؛ وأنه محكوم وموجه بالظروف الخارجية . وفي المقابل .. يوجد منظور آخر ؛ يجعل للإنسان دوراً أكثر إيجابية وابتكارية ؛ حيث تحيل الإرادة الحرة للإنسان بثرة التركيز والصدارة ، ويعتبر الإنسان مكونا أو مبتكراً لبيئته ؛ فهو المتحكم فيها بدلا من المتحكم فيه ، وهو السيد بدلا من العبد . ومن هذين المنظورين المتناقضين للعلاقة بين الإنسان وبيئته .. يكننا التعرف على جدل فلسفي كبير بين المؤيدين للاحتمية marayant من جهة أخرى . ومع وجود آراء ونظريات اجتماعية تشايع وترتبط بكل من هذين القيضين.. إلا

عا سبق يتضح أن للمجموعات الثلاث من المسلمات التى حددناها انعكاساً مباشراً على طريقة البحث التى يستخدمها الباحث ؛ حيث سيتطلب الاختلاف -بين علم الوجود -ontol . وهاذج الإنسان models of man مختلفة ؛ والمعرفة و posistemologies ، وهاذج الإنسان ملاوضوعية opy ، أو (الفلسفة الرضعية : فالباحث الذي يتبنى المدخل القائل بالموضوعية يعامل معه على أنه مجموعة ظواهر طبيعية ، جامدة ، حقيقية وخارجية عن الفرد .. سيتخير منهجه البحثى من بين البدائل التقليدية ، مثل : الدراسات المسحية ، والمنهج التجريبي ، وماشابهها . أما الباحث الذي يفضل المدخل الذاتي (ضد الفسلفة الرضعية) ، ويرى العالم الاجتماعي على أنه أكثر لبونة ومرونة ؛ وأنه علم شخصى من صنع الإنسان ، سيتخير منهجه من بين مناهج partici وأنه علم شخصى من صنع الإنسان ، سيتخير منهجه من بين مناهج وأساليب بحث حديثة رمتطورة ، مثل : المحاسبية personal Constructs ، والملاحظة بالمشاركة -personal constructs ، والمدود و التراكيب الشخصية personal constructs .

وحيث يأخذ الفرد بالنظرة التى تعامل العالم الاجتماعى ، مثل : النظرة إلى العالم الطبيعى وكأنه جامد وخارجى ، وعثل حقيقة موضوعية – فستنجه البحوث العلمية لتحليل العلاقات ، والتناسق بين عناصر مختارة فى هذا العالم الاجتماعى . وتكون المحوث – عندئل فى معظمها – بحوثاً كمية Quantitative ، ويكون الاهتمام فيها -كما يقول بوريل ومروجان موجها إلى تحديد وتعريف هذه العناصر ، واكتشاف الطرق التى يكن أن تُعيرٌ بها عن هذه العلاقات . وتكون القضايا المهمة فى إجراءات هذه البحوث هى المفاهيم فاتها ، من حيث قياسها والتعرف على العلاقات بينها . ويعبر هذا المنظور عن نفسه بقوة فى البحث عن قوانين عالمية ؛ تشرح وتحكم الحقيقة المراد ملاحظتها ودراستها .

أما إذا فضل الفرد المنظور البديل عن الواقع الاجتماعي ، والذي يركز على أهمية الحيرة الذاتية للفرد في تكوين العالم الاجتماعي .. فسيتجه البحث إلى فهم قضايا مختلفة قاماً ، وسيتناولها أيضاً بطرق مختلفة . ويكون الاهتمام الرئيسي -في هذه الحالة- هو فهم الطريقة التي بها يكون الفرد -أو يعدل ، أو يفسر -العالم الذي يعيش فده.

ونلاحظ هنا أن المدخل قد أخذ سمة نوعية qualitative -جنباً إلى جنب- مع السمة الكمية qualitative . وكما يلاحظ برريل ومورجان : «إن التركيز -فى بعض الحالات- يكون على شرح وفهم الخصائص الفردية ، أو الفريدة والخاصة بالفرد ، وليس على ماهو عام أو عالمي. وهذا الملخل يشكك فى وجود حقيقة خارجية تستحق الدراسة . وبالنسبة لطريقة البحث والإجراءات .. فنجد هذا المدخل يؤكد على الطبيعة النسبية للعالم الإجتماعي .. (٤) . وفى تركيزه على الفرد وعلى الخصوصيات .. فإن هذا لمدخل لفهم سلوك الأفراد سيطلق عليه مدخل فردى «diographic».

وفى هذا العرض لتحليل بوريل ومورجان للمسلمات -سواء ماتتيع عند دراسة علم الرجود ، أم نظريات المعرفة ، أم غاذج الإنسان- أوضحنا المسلمات التى تعتمد عليها طريقتان فى فهم الحقيقة الاجتماعية وتصورها ، وبهذا .. تكون قد أرسينا القواعد لدراسة أكثر عمقا واتساعاً لمنظورين متعارضين واضحين فى ممارسات الباحثين الذين يدرسون سلوك الفرد . وبالتالى .. فهو ينطبق على الذين يدرسون مشكلات تربوية .

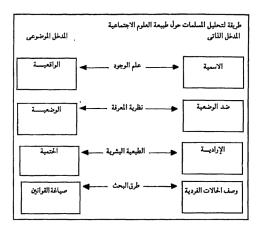
ويلخص إطار (١-١) هذه المسلمات فى شكل بيانى ؛ يمتد من الذاتية إلى المرسوعية ، ويوضح مجموعات المسلمات الأربع باستخدام مصطلحات تبنيناها فى هذا الكتاب ، وهى ذاتها المصطلحات التى تعرف بها هذه المسلمات فى كتابات ومراجع الفلسفة الاجتماعية social philosophy .

إن لكل منظور من المنظورين السابقين ؛ اللذين يرتبطان بدراسة سلوك الفرد تطبيقات عميقة للبحوث في الفصول المدرسية والمدارس . ويتأثر اختيار المشكلة ، وصياغة تساؤلات البحث ، وتوصيف التلاميذ والمعلمين ، وطرق وإجراءات البحث ، ونوع البيانات المطلوبة ، وطريقة معالجتها .. بوجهة النظر التي تبناها الباحث . وستتضع للقارئ -تباعاً-خلال هذا الكتاب تطبيقات هذين المنظورين في مجال البحوث التربوية.

نخصص الجزء المتبقى من هذا الفصل لمناقشة الجدل بين الفلسفة الوضعية positivism

والفلسفة المضادة لها anuposiuvism ؛ لما لهذا من أهمية كبيرة في الأساس المعرفي -epi stomalogical bases لعلم الاجتماع وما لذلك من نتائج أو عواقب على البحث التربوي .

إطار (١-١) : البعد الذاتي - الموضوعي .



Positivism الفلسفة الرضعية

بالرغم من أن الفلسفة الوضعية كانت قضية تظهر وتختفى -طوال تاريخ الفكر الغربي - منذ الإغربق القدماء حتى الوقت الحاضر .. إلا أنها ترتبط -تاريخياً - بالفيلسوف الفرنسى أوجست كومت كان Ouguste Comte -في القرن التاسع عشر- فقد كان كومت أول مفكر استخدم هذه الكلمة في إطار فلسفى (٥) . ويكن شرح وضعية كومت في ضوء قانونه ، المعروف بد «قانون المراحل الثلاث» Law of Three Stages ، والذي -بناء عليه - يتقدم عقل الإنسان من المرحلة الاهرتية إلى المرحلة الميتافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة الميتافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة الموضعية (١) .

وفى المرحلة اللاهوتية ، والتي هي أكثر المراحل بدائية .. كانت محاولات شرح السلوك تتم من منطلق روحى ، أو قوى أعلى من الطبيعة . وتعتبر المرحلة الميتافيزيقية مجرد تغيير أو تعديل في المرحلة الأولى ؛ أي اللاهوتية ، فأصبحت محاولات شرح السلوك -في الميتافيزيقية -تم من منطلق مجردات أو توى غير معروفة ، وهذه قد اعتبرها كومت صوراً مجردة للكائنات اللاهوتية (الصفة) أما المرحلة الأخيرة ؟ أي المرحلة الوضعية. فتتخلى عن المفاهر اللاهوتية والغيبية (الميتافيزيقية) ، وتتجه إلى الملاحظة والتفكير كوسائل لفهم السلوك وببساطة .. يكن القول بأن تفسير السلوك -هنا- يتم بناء على توصيف على .

وقد أدى موقف كومت إلى ظهور مذهب الرضعية الذى ينادى بأن كل المعلومات الأصيلة ، إنما تبنى على خيرات حسية ، ولايمكن أن تتقدم إلا عن طريق الملاحظة والتجريب .

وفيها بعد -وباذدهار المذهب التجريبي- حصر الاستقصاء على مايمكن التأكد منه بثقة، وبذلك .. استبعد كل المحاولات الميتافيزيقية أو التأملية ، واقتصر الحصول على المعلومات على البرهان فقط ، وقد أدت هذه الحركة إلى ظهور ماسمي بالاعتماد على العقل بشدة في الحصول على الحقائق ، أو في تفسير الظراهر الطبيعية .

ومنذ وجود فلسفة كومت. استخدم علماء الاجتماع مصطلح الوضعية بطرق مختلفة؛ لدرجة أنه أصبح من الصعب تحديد معنى محدد وثابت لهذا المصطلح . والاكثر من ذلك .. أن المصطلح طبق في مجال مدرسة فلسفية ؛ عرفت باسم «الوضعية المنطقية» "ogical" . (الاعتقاد الرئيسي للرضعية المنطقية هو أن حمنى العبارة يتضح ، أو يكن الوصول إليه من خلال الطريقة التي اتبعها الباحث في التحقق من هذا المني (١٨) . ويتبع ذلك أن العبارات التي لم نتحقق من صدقها ، أو لم نثبتها - بالتأكيد هي عبارات لاممني لها في نظر الوضعية المنطقية وعلى ذلك .. اعتبرت العبارات التقليدية اللاهوتية والمنتوبقية من هذا الصنف من العبارات التي ليس لها معنى .

ومع ذلك .. فقد استخدم الفلاسفة وعلماء الاجتماع مصطلح الوضعية كمعنى باق ومستقر ؛ ذلك لتقبلهم للعلوم الطبيعية كمحصلة لما توصل إليه الإنسان من معارف<sup>(١)</sup>. وفى هذا المعنى .. حدد جيدنز Giddons المسلمتين (الافتراضين) الاتبتين (١٠) :

(١) إن الإجراءات البحثية في العلوم الطبيعية يمكن تطبيقها مباشرة في العلوم .

الاجتماعية ، والوضعية هنا تعنى أن العالم الاجتماعي يلاحظ ويتأكد من الحقيقة الاجتماعية.

(٢) إن النتائج التى يتحصل عليها العالم فى العلوم الاجتماعية يمكن أن تصاغ يطريقة متساوية ، أو موازية لما تعامل به النتائج التى يتوصل إليها العالم فى العلوم الطبيعية : وهذا يعنى أن أساليب التحليل التى يستخدمها العالم الاجتماعى يجب أن تصاغ على هيئة قوائين ، أو مايشبه القوائين من التعميمات ، كتلك التى تتبع بالنسبة للظراهر الطبيعية . وتتضمن الوضعية هنا نظرة إلى العالم الاجتماعى كمحلل أو مفسرً لموضوع دراسته (١٠٠).

وتتصف الوضعية بقولها بأن العلوم قد الإنسان بأوضع وأمثل مايمكن الحصول عليه من معرفة . وكما قال أحد المفكرين ، «تأخذ الوضعية كثيراً من قرتها من التضاد بين التقدم المستمر الذي حصله الإنسان في العلوم الطبيعية منذ أيام جاليليو Calileo ، وبين حالة الاختلاف بين الأفكار التي توصل إليها المفكرون في الفلسفة المبتافيزيقية ، ويؤدى هذا إلى أن نستخلص أن الطرق التي استخدمت في العلوم الطبيعية أكثر إثماراً ، وأكثر جدوى ، بينما تاه مفكرو المبتافيزيقا في متاهات عقلية (١) .

ولعل مواطن الضعف فى الوضعية تظهر عند محاولة تطبيقها فى دراسة السلوك البشرى ؛ حيث التعقيد البالغ للطبيعة البشرية ، وتعدد المتغيرات التى تؤثر فى الظواهر الاجتماعية ، وهذا يختلف بشدة عن النظام والتنظيم الواضح فى العالم الطبيعى . ويظهر هذا بجلاء لايتطرق إليه الغموض فيما يدور داخل الفصول ، والمدرسة ؛ حيث ترجد المشكلات المتعلقة بالتعليم والتعلم والتفاعل بين الأفراد ... ويؤدى ذلك كله إلى أن يواجكه الداخت التحلقة بالتحليم والتخلق ضخة .

وفيما يلى .. شرح تفصيلي لبعض مظاهر هذه الطريقة المثمرة :

### المسلمات وطبعية العلم

The Assumptions and Nature of Science

تعتمد مناهج البحث التي نتناولها بالشرح -في هذا الكتاب- على الطريقة العلمية مسواء اقتصرت عليها ، أم اعتمدت بجانبها على طرق أخرى . ولكي Scientific method نفهم هذه المناهج .. فلابد لنا من أن نفهم -أولاً- الطريقة العلمية فى إطار مبادئها الأسسية ومسلماتها ؛ ولذلك .. سنحاول -فيما يلى- شرح بعض خصائص وسمات العلم بشئ من التفصيل .

تبدأ أولاً يفحص معتقدات هؤلاء الذين يؤمنون بالعلم: أنواع المسلمات التى يأخذ بها العلماء عندما يؤدون عملهم اليومى . أولا ، هناك مسلمة الحتمية determinism ، وهى تعين أن للأحداث أسياباً ، وأن الأحداث هى نتيجة حتمية لظروف أخرى وأن العلم يعمل على أساس من الاعتقاد الكامل بأن هذه العلاقة السببية ؛ يمكن الكشف عنها وفهمها ؛ أى أنه من الممكن تفسير الأحداث الحالية بنا ، على الأحداث السابقة لها ، ولا يقتصر الأمر على أن الأحداث فى العالم الطبيعي تحتمها ظروف أخرى ، ولكن هناك نظاماً معيناً للطريقة التى تتحتم بها تلك الأحداث ؛ فالكون يتحرك تبماً لنظام دقيق . ولعل الهدف النهائي لأى عالم هو الوصول إلى قوائين ؛ تفسر الأحداث فى العالم المحيط به ، وهذا يعطيه أساساً راسخاً للتنبؤ بالأحداث المستقبلة ، بل وأيضاً بالتحكيم فيها .

السلمة الثانية ، هي : الأميريقية empericm ، أو التجريبية أو الخيرية . وقد تعرضنا لوجهة النظر هذه ، والتي تعتقد بأن بعض أنواع المعلومات التي يكن الاعتماد عليها ، لاتنشأ إلا من خلال الخيرة . ويعني هذا -في الواقع أو عمليا - من وجهة النظر العلمية .. أن الاحتفاظ بنظرية ما أو مسلمة ما يتوقف على الأدلة الأميريقية التي تساندها ، ومصطلح أميريقي هنا يعني ذلك الذي يكن التأكد منه بالملاحظة . بينما يعني مصطلح أدلة بيانات تقدم البرهان أو التأكيد القوى لنظرية أو مسلمة ما في بحث علمي .

وقد لخص بارات Barratt هذه الفكرة بقوله ، «تؤكد الأميريقية كعمل علمى على أن أفضل الطوق للحصول على معلومات يعتمد عليها هو طريق الأدلة التى نتوصل إليها عن طريق الخيرة المباشرة».

وقد حدد مولى Mouly خمس خطوات في عملية العلم الأمبريقي :

(أ) الخبرة - وهي نقطة البداية لأي عمل علمي على أبسط مستوى .

 (ب) التصنيف ، وهو إجراء رسمى منظم لكميات هائلة من البيانات تكون بدون هذا التنظيم غير مفهومة .

(ج) التحديد الكمى ، وهى مرحلة متفدمة ؛ يتم فيها تحليل الظاهرة بطريقة أكثر دقة عن طريق القياس بالأساليب الرياضية . (د) اكتشاف العلاقات ، وفيها يتم التعرف على العلاقات الوظيفية بين الظواهر
 و تصنيف تلك العلاقات .

(ه.) الاقتراب من الحقيقة ؛ أى إن العلم يتقدم باقترابه التدريجي من الحقيقة .

المسلمة الثالثة التى تحدد عمل العالم ، هى مبدأ الاقتصاد principle of parsimony ، والفكرة الأساسية هنا هى أنه ينبغى شرح الظراهر بأكثر طريقة اقتصادية محكنة، ويعنى هذا المبدأ أنه لا ينبغى تكرار أو زيادة مداخل شرح الظاهرة ، ولكن من الممكن – بالطبع – أن تفسر الظاهرة بواسطة مفهومين بدلاً من ثلاثة . وأن النظرية البسيطة أفضل من النظرية المعتدة ؛ أو كما فصل لويد مورجان ثلاثة . وأن النظرية البنبغى لنا – فى أى Lloyd Morgan كمرشد فى دراسة سلوك الحيوانات ؛ حين قال ؛ وإنه لا بنبغى لنا – فى أى ظرف من الظروف –أن نفسر أى فعل كنتيجة لقدرة نفسية عالية ، وإذا أمكن تفسيرها كنتيجة لقدرة تقم على مستوى أقل على السلم النفسى» .

المسلمة الأخيرة هي العمومية ، وقد لعبت هذه المسلمة دوراً مهمًا في كل من طريقتي التذكير الإستدلالي الاستقرائي والقياسى . وعا لاشك فيه أن -عبر التاريخ- كان الخلاف يتمثل في العلاقة بين الشئ المحدد الملموس وبين الشئ المعنوي المجرد : عما أدى إلى ظهور نظريتين متنافستين في المعرفة هما : العقلانية ، والإمبريقية : فالعالم الباحث يبدأ يلاحظة الأشياء الملموسة المحددة ، وينطلق محاولاً تعميم نتائجه على العالم ككل ، وهذا لأنه يسعى -في نهاية الأمر- إلى شرح الظواهر وتفسيرها . ولاشك في أن مفهوم المعومية يمثل إشكالا بسيطاً بالنسبة للعالم الطبيعي ؛ حيث يتعامل -أساسًا- مع أمور معنوية . أما بالنسبة للعالم الذي يتعامل مع العنصر البشري .. فتمثل له هذه المسلمة مشكلات أكبر بكثير ؛ حيث عليه أن يتعامل مع عينات كبيرة من المجتمعات البشرية ، وعليه أن يحرص كل الحرص عندما يعمم نتائجه على هذه المجتمعات .

والآن وبعد أن حددنا المسلمات الأساسية في العلم .. نأتي إلى السؤال المحوري، وهو : ما العلم؛ يقول كيرلنجر 'YKerlinger' في العالم العلمي .. توجد رؤيتان عريضتان عن مفهوم العلم : الرؤية الثابتة: static ، و الرؤية الديناميكية dynamic ، و الرؤية الثابتة عن العلم .. هي الرؤية التي يفضلها الأثراد العاديون ؛ حيث ينظرون إلى العلم على أنه نشاط يد العالم العلم علمومات منظمة ، ويوصف عمل العالم الباحث بأنه الكشف عن حتائق جديدة ؛ يضيفها إلى الكم الموجود من المعارف ؛ أي إن العلم هو تراكم العدد من الاكتشافات ، ويكون التركيز -أساسًا- على المعرفة المرجودة ، ومايضاف إليها .

وبالمقارنة .. نجد الرؤية الثانية (وهي الرؤية الديناميكية)تنظر إلى العلم على أنه نشاط ، يقوم به العلماء . وبناءً على هذه الرؤية .. فمن المهم أن يوجد كم تراكمي من المعارف ، ولكن مايهم هنا حقيقة هو الاكتشافات التي يحققها العلماء : أي يكون التركيز الأساسي على طبيعة العلم وتشجيع العلماء على الاكتشاف .

توجد كذلك وجهات نظر متباينة حول وظائف العلم ، يوضح إطار (٣-١) هذه الوظائف باختصار : ينظر العالم المتخصص إلى العلم على أنه الطريق إلى لفهم العالم ؛ وأنه وسيلة للشرح والاستيعاب : تمكنه من التنبؤ والتحكم في ظواهر هذا العالم ، ويمكننا القول بأن هدف العلم النهائي بالنسبة له يهو التنظير ، أو الوصول إلى نظريات معينة .

ويُعرف كيرلنجر Kerlinger النظرية بأنها «مجموعة من المفاهيم والمدركات المترابطة، والتعريفات ، والفروض ، والتي تقدم -في جملتها- رؤية منظمة لظاهرة ما : وذلك عن طريق تحديد العلاقات بين المتغيرات : بهدف شرح تلك الظاهرة والتنبؤ بها» . وبمعنى آخر. تَجْمَعُ النظرية -في كيان واحد أو في إطار مفاهيمي شامل- كل البيانات الإمبريقية المتفرقة : بحيث تجعلها قابلة للتطبيق بشكل أوسع وأعم .

ويعبر مولى Mouly عن ذلك بقوله : «النظرية هى ضرورة مريحة : حيث إنها تجمع ، وتنظم مجموعة مبعثرة غير مصنفة من الحقائق ، والقرائين ، والمفاهيم ، والمدركات والمبادئ ، وتقدمها فى شكل متكامل ؛ له معنى يمكن الإفادة منه . وتتضمن عملية التنظير محاولة خلق معنى لأشياء نعرفها -مثلاً- عن ظاهرة معنية» .

وتعتبر النظرية نفسها -إلى جانب ماسبق- مصدراً لمعلومات واكتشافات جديدة ؛ فهى مصدر لفروض جديدة ولأسئلة تحتاج إلى إجابات ؛ وكثيراً ماتسد النظرية فجوة فى معلوماتنا عن ظاهرة ما ؛ وتمكن الباحث من أن يفسر ظواهر لم تكن معروفة له من قبل.

وتختلف النظريات اختلافاً كبيراً ؛ تبعا للتخصص أو لمجالات المعرفة المختلفة ؛ فبعض النظريات حكما نلاحظ في مجال العلوم الطبيعية – تتصف بدرجة عالية من الأناقة ؛ كما يجعلها تروق لذوى الثقافات الرفيعة ، وبينما نجد النظريات في مجالات أخرى –كالتربية مثلاً – في بداية مرحلة التكوين ؛ ولذلك .. تتصف بأنها غير متسقة ، وغير مسلسلة إلى حد كبير . وقد حدد مولى Mouly الصفات أو الخصائص التي ينبغي توافرها في الثطرية الجيدة . ويكن استخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الحصائص في إلى المتحدد على المتحدد مولى المحدد وهذه الحصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الحصائص في المتحدد على المستوى النظرية وهذه الحصائص في المتحدد على المستوى النظرية وهذه الحصائص في المتحدد على المستوى النظرية وهذه الحصائص في المتحدد على المتحدد على المتحدد المتحدد

 ١- يجب أن يتيع نظام التنظير الفرصة للاستدلال ، واستنتاج نتائج ؛ يمكن اختبارها أمبريقيًا ؛ بمعنى أن النظرية تمدنا بالأساليب التي نكشف بها عن مدى صحة هذه الاستنتاجات ، وبناء على ذلك .. إما أن تقبل وتتأكد صحتها ، وإما أن ترفض .

ويكن القرل بأنه لايكن التأكد من صدق نظرية معينة إلا من خلال صدق الفروض التي تُستمد من هذه النظرية . فإذا فشلت المحاولات المتكررة لإثبات عدم صحة هذه الفروض والتشكيك فيها . . فإن ذلك يؤدى إلى ثقة كبيرة بصدق النظرية ذاتها ، وقد تستمر هذه العملية إلى مالاتهاية : حتى نصادف بعض الفروض التي يثبت عدم صحتها ، وهنا يصبح لدينا دليل غير مباشر على قصور النظرية ، وقد ترفض –عندئذ كلية (أو في معظم الأحوال استيدال النظرية بنظرية أخرى أكثر كفاءة بحيث تحتوى على كل الحالات حتى الاستثناءات ) .

٢- لابد من أن تكون النظرية متمشية مع كل من الملاحظات المباشرة ، والنظريات السابقة التى ثبتت صحتها وتأكدت ؛ فيجب أن تقوم أية نظرية على بيانات أمبريقية ؛ سبق التأكد من صدقها ، كما بجب أن ترتكز على مسلمات رصينة وفروض مهمة . ويتوقف مستوى جودة النظرية على قدرتها على شرح الظاهرة موضوع الدراسة ، وأيضاً على كم الحقائق التى تحتويها تلك النظرية ، بحيث تَكُون فى مجموعها بنياناً له معنى ، ويكون قابلا للتعميم بشكل كبير .

٣- يجب أن تصاغ النظريات بأسلوب بسيط ، وقد يتمثل معيار الحكم على حودة النظرية في قدرتها على شرح أكبر قدر ممكن بأبسط الطرق المحكنة . وهذا هو قانون الاقتصاد parsimony؛ حيث يجب على النظرية أن تشرح البيانات -بكفاءة كبيرة- وفي الوقت ذاته . لاينبغى أن تكون من الشمولية ، بحيث تفقد السيطرة على مكوناتها متقبرات كفاءتها ، ومن ناحية أخرى . . لاينبغى أن تغفل شرح بعض المتغيرات لمجرد أنها متغيرات يصعب شرحها .

يستخدم مصطلح نموذج Model -أحيانا- بدلاً من مصطلح نظرية أو مرادفاً له . ويكتنا النظر إلى كل من النموذج والنظرية باعتبارهما أدوات شرح أو محاور لها إطار مفاهيمي واسع . وتتصف النماذج -في أغلب الأحيان- بأنها تستعمل التشبيهات : لإعطاء صورة بصرية أو بيانية عن الظاهرة المراد شرحها . وإذا التزمت النماذح بالدقة ، وعدم تحريف المقائق .. فيمكنها أن تساعدنا -كثيرا- على الوصول إلى وضوح الرؤية ، والتركيز على التضايا الأساسية في طبيعة الظاهرة موضوع الدواسة .

#### إطار (١-٢) : وظائف العلم .

تتلخص وظائف العلم فيما يلي :

١- يساعد على رؤية المشكلات وتحديدها ، وإثارة الأسئلة البحثية ، وعلى فرض الفروض .

٧- يستخدم في اختيار صحة الفروض ، ويساعد على إجراء التجارب وتكرارها للتحقق من
 دقتها ، ويسهم في تجميع الحقائق والبيانات .

٣- يساعد على تنظيم المعلومات وتصنيفها ، وبناء النظريات ، واستخلاص التعميمات .

. والمتخدم في تطيم المعلومات ، والتأريخ للأحداث بطريقة أكاديمية .

٥- يساعد على بناء أدوات البحث ، وتحديد منهج البحث وطرقه المناسبة .

٦- يساعد على الجوانب التنفيذية ، وتطبيق نتاتُج البحوث وتعميمها .

٧- يسهم في الجوانب الإعلامية والتربوية .

٨- يساعد الإنسان على استخدام المعلومات والمعارف وتطبيقها .

٩- يعطى الباحث منعة شخصية ، واعترازا بالنفس ، وتذوقاً للحياة .

## المصدر: ماسلو Maslow (۱۲)

ويجب أن تكون النظريات العلمية -بطبيعتها- نظريات مؤقتة ؛ فلايكن للنظرية أن تكون كاملة ؛ يعنى أنها تتضمن كل ما يكن معرفته أو فهمه عن ظاهرة معينة . وكما قال مولى Mouly : «من الثابت أن النظريات العلمية تتغير ، وتحل محلها نظريات ؛ أكثر تقدماً ، تشتمل على إجابات أكثر عمقاً للأسئلة المطروحة ؛ مما يسمح للعلم بأن يوسع آفاقه ؛ ليضم مزيداً من المقانق المتراكمة أولاً بأول . وما من شك في أن كثيراً مما هوضع اتفاق اليوم سيصبح غير مناسب تبعا لمستويات المستقبل . ولكن يجب علينا أن نبدأ من حيث نحن» .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن نوعية النظريات -فى مجال معرفى معين- تتحدد بحالة النمو التى وصل إليها هذا المجال ؛ فالمراحل الأولى للعلم .. يجب أن تتحدد من خلال الدراسات الامبريقية ؛ يمنى عملية تجميع البيانات وتصنيفها . وهذا هو السبب ، كما سنرى ، فى أن كثيراً من البحوث التربوية بحوث وصفية ؛ فلا يكن الوصول إلى نظريات؛ تكفى بالفرض إلا إذا وصل المجال المعرفي إلى درجة النضوج . وقد تودى أية محاولات متعجلة لصياغة نظريات ، قبل الانتها ، من العمل الامبريقى الجاد والمرهق إلى إبطاء عملية التقدم . ويقترح مولى Mouly -متفائلاً أنه فى يوم ما .. سيستخدم نظام تنظيرى واحد ، وهو غير معروف لنا فى الوقت الحاضر ، فى شرح سلوك الجزيئات ، والإنسان .

وفى حديثنا عن النماذج والنظريات .. بدأنا نلمس موضوع الرسائل التى يستخدمها الهاحث فى عمله ، وتتعرض -فيما يلى- بشئ من التفصيل لاثنتين من هذه الوسائل ؛ حيث إنهما تلعبان دوراً رئيسًا وحيويًا فى العلم ، وهاتان الوسيلتان هما : المفهوم -con , والغرض hypothesis .

#### The Tools of Science

# وسائل العلم

تُمبِّر المفاهيم عن تعميمات ؛ توصلنا إليها من حالات أو مواقف فردية متعددة ، مثل: النصب ، والتحصيل ، والاغتراب ، والإنسان ، والسرعة ، والذكاء ، والديقراطية ... إلخ. وبالنظر إلى كل مثال من هذه الأمثلة نظرة خاصة.. نجد أن كلا منها عبارة عن كلمة ، يمنا فكرة : وبصورة أدق .. يمكننا القول بأن المفهرم هو العلاقة بين كلمة أو رمز ، وبين فكرة أو تصور . وكل منا -بغض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا- يستخدم المفاهيم ومن الطبيعي أن نشترك جميعا -على اختلاف مشارينا- في استخدام مفاهيم معينة في إطار ثقافتنا الموحدة ؛ مثل : الطفل ، والحب ، والعدل . ولكننا نجد أن استخدام بعض المفاهيم مقصور على فئة معينة ، أو على أصحاب تخصص معين ، أومهنة عمينة ؛ مثل : كبت رجعي ، وتوقع اجتماعي ، وجاذبية ذاتية .

و تكننا المناهيم من إضفا ، نوع من المعنى على العالم المحيط بنا ؛ فمن خلال المناهيم . . يصبح للحقيقة معنى ونظام وتكامل . والمفاهيم هي الوسائل التي من خلالها نصل إلى خيراتنا ! أي إن إدراكنا للعالم يعتمد اعتماداً كبيراً على رصيدنا من المفاهيم التي فتلكها، وعكننا التحكم فيها ! فكلما زادت مفاهيمنا .. زادت قدرتنا على تجميع بيانات ذات معنى ، وعلى تأكدنا من إدراكنا ومعرفتنا لهذا الكون . وإذا وافقنا على أن إدراكنا للمالم يتحدد بما لدينا من مفاهيم . فمعنى ذلك أن النظرة إلى الحقيقة الموضوعية الواحدة تختلف من فرد إلى آخر ! تبعاً لما لديه من مفاهيم ! فمثلاً عندما يشخص الطبيب مرضاً ما .. فإنه يبنى تشخيصه على مجموعة مفاهيم ! تختلف اختلاقا كبيرا إلى مدننا الكبيرة في حضارة متقدمة .. إنه -بلاشك- سيؤخذ بكل مايرى ويشاهد ، وقد براء كأنعال سعر أو قوى خفية .

ولعلك تتسامل .. إلى أين يقودنا ذلك كله ؟ والإجابة ببساطة : إن العالم الاجتماعي -بدوره- قد أضفى معانى محددة على مجموعة مفاهيم ، وهذه المفاهيم تمكنه من تشكيل مدركاته عن العالم بطريقة خاصة ؛ ليستطيع أن يتمثل ويتفهم تلك الجزئية التي يربد دراستها . وهذه المفاهم -في جملتها - تشكل جزءًا من منظومة المعاني التي قمكن العالم من أن يفسر الظاهرة بطريقة واقعية ، ومرتبطة بالخبرات المباشرة التي نواجهها في الحياة اليومية ، ويمكننا أن غشل هذه الفكرة بمفهوم الطبقة الاجتماعية . يقول هيوجز (۲۲) المواقعة ، نستعملها عند (۲۲) عن بعض أنواع الخبرات المرتبطة بالوضع الاقتصادي ، مثل : غط الحياة ، وفرص الحياة ، ... وهمكذا ؛ فهو يصلح للتعرف على مظاهر تلك الخبرات . وبربط هذا المفهوم الحياة ، فريات عن الخبرة في مجال معين» .

وعند الكلام عن المفاهيم العلمية . . هناك نقطتان مهمتان ، لابد من التركيز عليهما ، أولاهما أن المفاهيم لاتوجد بمعزل عن الإنسان ؛ فهى -بلاشك- اختراعات من صناعة الإنسان ؛ تمكنه من الحصول على قدر من الفهم للطبيعة ، وثاينتهما ؛ أن المفاهيم محدودة العدد بالمقارنة بالظواهر اللاتهائية العدد ، والمفروض أن تشرحها المفاهيم .

الوسيلة الثانية المهمة للعالم الباحث ، هى الفرض hypothesis ، ومن الفروض .. تبدأ معظم البحوث ؛ خاصة عند دراسة علاقات سببية أو تلازمية ، وقد عُرف كيرلنجر Kerlinger الفرض بأنه : «عبارة/تخمينية عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر» . وبيساطة أكثر.. عوف الفرض بأنه : «تخمين ذكى ؛ بناءً على دراسات ، وتفكير تأملى ، (ملاحظات دقيقة» . وقد كتب ميداور Medawar عن الفرض ووظائفه يقول :

«تبدأ جميع إنجازات الفهم العلمى -على كافة المستريات- بمغامره تأملية -بتوقع خيالى لما قد يكون صحيحاً ، ويكون هذا التوقع -دائما- أبعد بقدر صغير أحياناً ، وبقدر كبير أحياناً أخرى عما لدينا من منطق أو حقائق قوية تدفعنا لتصديقه ، وهذا التوقع اختراع لعالم محتمل أو لجزء صغير من هذا العالم ، ثم يخضع هذا التخمين للنقد ؛ حتى نكتشف إذا ماكان هذا العالم الذي تخيلناه شبيها بالعالم المقيقي أم لا ؛ نقول بأن التفكير العلمي يكون دائماً حملي كافة المستريات- عبارة عن عملية تفاعل بين نوعين من الفكر ؛ فهو حوار بين صوتين : أحدهما تخيلي والآخر ناقد ، حوار بين الحقيقي والممكن ، بين اقتراح ووفض ، بين تخمين ونقد ، بين مايكن أن يكون صحيحاً ، وماهو صحيح بالفعل» .

وقد حدد كيرلنجر Kerlinger معيارين للفروض الجيدة(٢١) : الأول أن الفروض هي

تعبيرات عن علاقات بين متغيرات ؛ والثانى أن النيوض تشير -بوضوح- إلى اختيار العلاقة المشار إليها . ويضيف إلى هذين العيازين مغيارين أخرين ، هما أن الغروض لابد أن تتمشى مع المعارف الحديثة ، وأنها مصاغة بطريقة اقتصادية للغاية ؛ فإذا فرضنا أن خلفية الطبقة الاجتماعية تحدد التحصيل الدراسى ، فسوف تكون لدينا علاقة بين متغير (الطبقة الاجتماعية ) ، ومتغير آخر هو (التحصيل الدراسى) . وبما أنه من الممكن قياس كل من المتغيرين .. فإن المهابير الأولية التى ذكرها كيرلنجر ستكون قد توافرت فى هذا الذين. . (انظر أيضا اطار أ - ") .

#### إطار (١-٣) : الغرض .

يجرد أن يصبغ الباحث فروضه فهو يعتبر على الخط السليم في البحث العلمي : اذ ستساعده تلك الفروض على تركيز ملاحظاته على المنغيرات الرتيطة ببحثه ، دون تشتت ، كما ستين له تصهيمات التجارب المناسبة ، وبالخيرة والممارسة ، يهمل الباحث إلى درجة التي يتمكن فيها من التقرفة بين فرص بد ، وفرض ضعيف : الفرض الجيد المحدد بمت تداخل عوامل غير مرغوب فيها في دراسة موجود البحث ، والغرض غير المصاغ بدقة والذي لاينع تداخل متغيرات غير مطلية هو فرض ضار ، لايفيد الباحث .

ويتصف القرض الجيد بأنه منطق: فهو يفسر الظاهرة المراد بعثها بدقة ، دون الإنزلاق إلى الشئت أو التعبيم . وكلما وضع القرض وتحمد .. سهلت إجراءات الكثف عن صدقه بطرق علية وتطبيقية مباشرة . ويغنمد البحث العلمي الجيد على فروض واضحة ومحددة ؛ يمكن للباحث أن يختير صحتها من خلال تجارب عملية .

ثم يحدد كيرلنجر أربعة أسباب لأهمية الفروض كوسائل للبحث :

أوالاً .. تنظم الفروض جهود الباحث ، فالعلاقة المنصوص عليها فى الفرض تشير إلى مايجب أن يفعله الباحث : كما تمكن الفروض الباحث من فهم المشكلة بوضوح أكبر ، وتمده ياطار لتجميم وتحليل وتفسير البيانات .

ثانيا .. تعتبر الفروض وسائل تطبيق النظريات ، والإفادة منها . وتشتق الفروض من النظريات ، أو من فروض أخرى .

ثالثا .. يمكن اختبار صحة الفروض أمبريقياً أو تجريبياً . ويناء على ذلك .. نتأكد من
 صحتها فتثبت ، أو نتأكد من عدم صحتها فترفض . وهناك -دائما- احتمال أن الفرض
 للذى تثبت صحته ويتأكد أن يصبح قانوناً .

رابعًا .. تعتبر الفروض وسائل قوية ومؤثرة فى تقدم المعرفة ؛ حيث تمكن الإنسان –على حد قول كيرلنجر– من الانطلاق خارج ذاته .

وتلعب المفاهيم والفروض دوراً حيويًا في الطريقة العلمية ، وهي ماستنناوله بالشرح فيما يلي .

#### The Scientific Method

## الطريقة العلمية

إذا كانت أهم خصائص العلم هي طبيعته الأمبريقية .. فإن الخاصية التي تلى ذلك مباشرة ، هي مجموعة إجراءاته المحددة التي تبن كيف أمكن التوصل إلى النتائج ، وما تتصف به هذه الإجراءات من وضوح : بحيث يتمكن أى باحث من أن يعيد قامًا ما قام به زميل له ؛ أي إنه يستطيع التحقق من نتائج توصل إليها هذا الزميل من خلال اتباع الإجراءات ذاتها .

وفى هذا .. يقول كاف Cuff وزملاؤه (١١٠) : «يتضمن الأسلوب العلمى -بالضرورة-مستويات معينة وإجراءات محددة ؛ لتوضيح سلامة نتائجه ولتبين مدى مواسمة هذه الثنائج ، ومايحدث أو ما قد حدث فى العالم » . وللتسهيل .. سنطلق على هذه الإجراءات والمستويات مصطلح الطريقة العلمية Scientific Method ، وإن كان ذلك مضللا بعض الشمع ؛ للأسباب الآتية :

حيث يبدو المصطلح وكأن هناك طريقة واحدة ، هى الطريقة العلمية ، وقد برتبط ذلك في أذهان بعض الناس بمدخل وحيد خل المشكلات ؛ كثيراً مايتعامل مع حيوانات تجري عليها تجارب ، أو مع مواد تخضع لبحوث كيميائية تتم داخل معمل ؛ حيث يقبع الباحثون بمعاطفهم البيضاء ، وسلوكهم التقليدى المميز . وليس هذا -فقط- هر المقصود بالطريقة العلمية ؛ فهذا المصطلح يغطى -نى الراقع- عدداً من الطرق التى تتغاوت فى دفتها وضبطها وأساليها تبعا للأهداف المنشودة ، وتبعاً لدرجة التقدم التى وصل إليها العالم الذي نبحث فيه .

ويوضح إطار (١-٤) تتابع المراحل التي ير بها العلم -عادة- خلال نمره ، أو ربما نقول -بشئ من الواقعية- إنها المراحل التي تتواجد دانماً خلال تقدم العلم ، والتي يعتمد عليها الباحث تبعًا لنوع المعلومات التي يبحث عنها ، أو حسب نوع المشكلة التي تواجهه وتنطبق هذه النقطة الأخيرة -قاماً- على حالة العلوم الجديدة ، والتي تكون في مرحلة البداية أو النشوء ، مثل : الدراسات العلمية للمشكلات التربوية ؛ حيث يعمل كثير من العلماء من جميع أنحاء العالم في دراسة مشكلات عديدة ومتنوعة في مجال شديد التعقيد .

### إطار (١-٤) : مراحل غو العلم .

١- تعريف العلم ، وتحديد الظاهرات التي تتدرج تحت هذا العلم .

٧- مرحلة الملاحظة ، وتحديد المتغيرات والعوامل ، والمصطلحات المرتبطة بهذا العلم .

٣- بداية بناء النظريات ، التي تنتج من البحث في العلاقات بين المنفيرات .
 ١٤ الانتقال من مرحلة الترابط بين المنفيرات إلى مرحلة السببية ، من خلال التحكم في

المتغيرات وضبطها . ٥- بإقام المراحل السابقة .. يصل العلم إلى أن تصبح له مجموعة النظريات الراسخة والقوانين

المنظمة . ٣- استخدام النظريات والقوانين التي تم الوصول إليها في حل مشكلات ، أو في تكوين فروض جديدة تنمى هذا العلم .

ولعل مايعنينا هنا بشكل خاص ، ونحن نحاول توضيح مصطلح الطريقة العلمية ، هي المراحل أرقام : ٢ و ٣ و ٤ في الإطار السابق ؛ فالمرحلة الثانية .. تعتبر مرحلة غير معقدة نسبياً ، وفيها يقنع الباحث بالملاحظة وتدوين الحقائق وربا يصل إلى نظام ما لتصنيف تلك الحقائق ويتبع كثير من البحوث في مجال التربية -وخاصة مايجرى منها على مستوى الفصول المدرسية أو المدارس- هذا الأسلوب ؛ مثل : الدراسات المسحية ، وداسة الحالة .

وتمثل المرحلة الثالثة إضافة أكثر تقدمًا -وحنكة ؛ حيث تمتد محاولات الباحث لإيجاد الملاقات بين المتغيرات في إطار غير متقن لنظريات بدائية ناقصة .

أما المرحلة الرابعة .. فهى أكثر المراحل دقة وتقدمًا ، وهى المرحلة التى يربط كثيرون بينها وبين الطريقة العلمية : بهدف أن يصل الهاحث إلى علاقة سببية ، وهى تختلف قاماً عن مجرد قياس الترابط : حيث يقرم الهاحث بتصميم ظروف تجريبية يتحكم فيها فى المتغيرات ؛ ليختبر ما وضعه من فروض . وفيما يلى .. وصف لهذه المرحلة الأخيرة كما عد عنها أحد الهاحثن(٢) . أولا .. توجد حالة من الشك ، أو يوجد عائق ما ، أو توجد حالة غير مستقرة ؛ تصرخ منادية مطالبة بالتحديد والاستقرار . وعر الباحث بمرحلة من الشكوك غير الواضحة، ومن المشاعر المضطربة ، ومن الأفكار الناقصة .. وهو هنا يحاول -جاهدا- أن يحدد. المشكلة ، وغم أنها كانت بشكل غير دقيق ؛ فيلجأ إلى القراءة والاطلاع على كل ماكتب حول هذا الموضوع ، وهو يسترجع خبراته الشخصية وخبرات الآخرين . وكثيراً .. مايكون عليه التظار حدوث ومضة ذهبية ؛ توضع له ما يريها . وقد تحدث هذه الومضة ، وربا لاتحدث .

وبصياغة المشكلة ، ويتحديد سؤال البحث أق أسئلته .. تصبح بقية الإجراءات أسهل كثيراً ، وعندئذ .. ترضع أو تبنى الفروض ، وبعدها يوضع تصور لطريقة التحقق من صحتها ، ويتم ذلك غالبًا من خلال إجراءات تجريبية ، وخلالها .. قد يتضح للباحث ضرورة تغيير أبعاد المشكلة ؛ وبالتالى .. تغيير الفرض الأساسى ، وذلك بتوسيع أبعاد المشكلة و وبتنيفها واختصار بعض جوانبها ، وقد يصل الأمر إلى تغيير الفرض نهائياً ووضع فرض آخر . آخيراً -وليس آخراً تختير العلاقة المشار إليها في الفرض عن طريق الملاحظة والتجريب ، وعلى أساس دلائل ونواتج البحث .. يقبل الفرض أو يوفض ، وترجع هذه النتائج إلى المشكلة الأصلية ، وبنا ، على ذلك .. فإما أن تظل الشكلة ، وإما أن تعدل .. فإما أن تظل المشكلة ، وإما أن تعدل .. فإما أن تطل

ويشير ديوى -أخبرا- إلى أن بعض تلك العمليات قد يكون ذات أهمية أكبر من غيرها ؛ قد يتوسع الباحث في بعضها وقد يغتصر بعضها ، وقد تكون هناك خطوات أقل من ذلك أو أكثر . ولكن هذا كله لايهم ؛ فالمهم هو الفكرة الأساسية العامة للبحث العلمي كعملية عقلية مضيوطة ومحكمة للاستقصاء ، والمهم كذلك هو ارتباط أجزا، وإجراءات تلك العملية ، والأهمية العظمي لاختيار وصياغة المشكلة .

وإذا تذكرنا مرحلتى ٣ و ٤ فى إطار (١-٤) .. تستطيع أن نقول إن الطريقة العلمية تبدأ بوعى ويقصد ، بالاختيار من بين مجموع المكونات أو المتغيرات المتداخلة ، أو المكونة لحالة معينة . تناسب المتغيرات التي يتخيرها الباحث لتشكيل أو لتكوين علمي أى إن لملك المتغيرات خصائص كمية quantitaive . وتكون أداته البحثية الأساسية هي فروضه التي حكما سبق أن ذكرنا- هي عبارة عن عبارات تشير إلى وجود علاقات (أو عدم عبارة من المتغيرات المختارة ، وهي عبارات مصاغة بوضوه ؛ بحيث يمكن اختبارها وقياسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أنسب الطرق ؛ بوضوه ؛ بحيث يمكن اختبارها وقياسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أنسب الطرق ؛

ليختبر تلك الغروض . هذا .. ويوضح إطار (١-٥) تلك النقاط كلها ، وهو يتضمن دراسة : تحاول الإجابة عن السؤال التالي : هل تؤدى مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون إلى جعل الأطفال عدوانيين ؟ في هذا المثال .. كانت المتغيرات المختارة للبحث ، هي :

(١) كمية الوقت التي يقضيها الطفل في مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون .

(٢) ميله إلى اختيار حلول عدوانية لشكلاته.

وكان الفرض الأساس هو : «توجد علاقة بين هذين المتغيرين» . وقد تم اختيار الفرض من خلال تصميم تجريبي بسيط ! يعتمد على مجموعة ضابطة ومجموعة تجريبية ، وأثبتت النتائج صحة الفرض ، وهذا المثال جيد لتوضيح المدخل الوضعى فى دراسة الظواهر الاجتماعية.

## إطار (۱-۵) : هل تؤدى مشاهدة العنف في التلينزيون إلى أن يصبح الأطفال عدوانيين ؟

توجد علاقة بين كبية الوقت التى يقضيها الطفل فى مشاهدة العنف فى التليفزيون ، وبين ميله إلى اختيار حلول عدوانية لمشكلاته ، فهل يعنى ذلك أن مشاعدة العنف فى التليفزيون تسبب فى أن يعميح الاطفال عدوانيين ؟ ليس بالنشررة ، فقد يكون ذلك صحيحا ، ولكم ا أيتما قد يكون خلفاً ؛ أى يمكن أن يعب الأطفال العدوانيون مشاهدة العنف ، ويمكونوا عدوانيين حتى لو شاهدوا رسوماً متحركة طوال اليوم . ولكن بعض التجارب قد أثبتت أن مشاهدة العنف تزيد من العنف . كف ؟

تم اختيار عينة عشوائية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيرنى ، ملى بأحداث الضرب والتعل والعنف بأشكال مختلفة ، وقد كانت مدة الملقة خسين دقيقة . وكمجموعة صنايلة .. تم اختيار مجموعة عشوائية من الأطفال ، وسمع لهم بشاهدة برامع فنية جعالية لفترة من الوقت . والهم هنا هو أن أى طفل من المجموعين كانت لديه فرصة متكافئة في ورضعه في المتجموعين كانت لديه فرصة متكافئة في المجموعين خلال تجربة السابطة ؛ أى إنه قد تم ضبط جميع المتغيرات بإلكسية لأطفال الذين شاهدرا المسلسل المن بالعنف قد سلكوا -بعد التجربة سلوكا أكثر عموائية من فإن المتناتج أشارت -ريقوة - إلى أن مشاهدة العنف يكن أن تؤدى إلى العنف .

المصدر: أرونسونAronson (۱۷) .

## نقد الوضعية والطريقة العلمية

#### Criticisms of Positivism and the Scientific Method

لقد تحدثنا طويلاً عن الوضعية ، وطبيعة العلم ، والطريقة العلمية ، ومع ذلك .. فإنه بالرغم من أنه ثبت تجاح المحاولات العلمية -خاصة مى مجال العلم الطبيعية- فإن أصولها من حيث التفسير الفلسفي للوجود وللمعرفة كانت هدما لنقد قوى -وأحياناً عنيف- من بعض الجهات المعنية . فبداً من النصف الثانى من القرن الماضى .. أخذت الثورة تظهر ضد الوضعية بشكل واضح ؛ مستقطبة بعض المفكرين ، والفلاسفة ، والعلماء ، والنقاد الاجتماعين ، والفنانيين المبدعين . وحتى يومنا هذا .. نجد المعارضين للوضعية يضمون من بينهم نفس النوعية من الأفراد ، ومعهم بعض قادة علماء الاجتماع أنفسهم . وفى حقيقة الأمر .. كانت هذه الحركة المضاءة للوضعية رد فعل ضد صورة العالم كما عرضها العلم ، والذي يعتقد أنه تسيد على الحياة وعلى العقل .

كان الدافع الأساسى للهجوم على الوضعية هو آلية العلم والنظرة القاصرة للطبيعة ، تلك النظرة التي تستبعد فكرة الاختيار ، والحرية ، والفردية ، والمسئولية الأخلافية . ولعل من أوائل وأقصى الهجمات التي وجهت للعصر الحديث ، تلك التي جاءت من سورين كيركيجارد Soren Kierkegaard ، وهو فيلسوف دافركي ، والذي تكونت -بناء على أبحائه- حركة ؛ عرفت فيما بعد باسم الرجودية Existentialism .

ولقد اهتم كيركيجارد بالفرد ، وحاجته إلى تحقيق ذاته لأعلى درجة من النمر والتطور، واكن تحقيق الفرد لذاته -بالنسبة له- هو معنى الوجود ، الذي اعتبره عملية فردية ملموسة فريدة : لايمكن الإنقاص منها ، أو إبعادها عن الواقع المُحسّ<sup>(6)</sup> . بينما يرى كيركيجارد أن خصائص العصر الذي نعيشه متمثلة في : الديقراطية وثقته بعقل الشعوب والجماهير ، وهيمنة المنطق والتفكير ، والتقدم العلمي والتكنولوجي ، وكلها خصائص تتآمر ضد تحقيق الفرد لذاته ، وتعمل على الإقلال من إنسانيته . وفي سبيل رغبته في إنقاذ الناس من أوهامهم (وهذه الأوهام في رأى كيركيجارد هي الموضوعية (objectivity فرض مجموعة من قواعد وقوائين للسلوك ، وتحويل الفرد إلى مجرد ملاحظ ؛ يحاول اكتشاف تلك القوائين العامة التي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل .. يناشد «كيركيجارد» بعودة الذاتية Suljectivity ؛ أي قدرة الفرد على الاهتمام بعلاقته الشخصية بشكل ما ، يتعلق بالموضوع الذي يشكل جوهر وبؤرة عملية الاستقصاء والبحث . وبوضح «كيركيجارد» الفرق بين الموضوعية والذاتية في الفقرة التالية ،

«عندما نبحث عن صدق شئ أو حقيقة قضية معينة .. فإنه إذا كانت العلاقة بين فرد وبين هذا الشئ موضوعية - بمعنى أنه ليست له مصلحة شخصية إزاء هذا الشئ أو هذه القضية - فإن حكمه يكون موضوعياً . أما إذا كانت للفرد صلة شخصية بهذا الشئ .. فإن حكمه يصطبغ بالصبغة الذاتية غير الموضوعية . إذن .. فالمسألة هنا ترتبط بحكم الفرد، وماإذا كان هذا الحكم موضوعياً ، أم كان متأثراً بعوامل ذاتية تبعده عن الموضوعية ، والحكم الموضوعي أقرب إلى الصدق من الحكم الذاتي الشخصي .

ويرى «كيركيجارد» أنه إذا ارتبط عاملا الذاتية مع الحقيقة المُحَسَّة .. فإن هذا يعتبر -فى رأيه- نوراً هاديًا للباحث العلمى ، وأن أى فرد مهتم بالعلم أو بالأخلاق المحددة يقواعد .. بحتاج إلى من ينقذه من الظلمة ، ويقوده إلى النور(١١٠) .

ريهتم دكتر «أبوز» ions (۲۰) بهذا المرضوع ذاته ، وبينما يعترف بأن العلوم الاجتماعية تستطيع أن تلقى الضوء على نقاط كثيرة .. أنه يلفت النظر لخطورة الطريقة التي تستخدم بها المعالجات الكمية والإحصائية في التعبير عن هده الموضوعات . ويكتب في ذلك قائلاً :

« يبدأ الجدال عندما نحاول التعبير - كمياً - عن السلوك البشرى. وفي هذا الشأن .. تعتبر العلرم السلوكية شكلاً من أشكال المذاهب الإشتراكية التي نشأت متوازية مع غيرها من أشكال التطورات الإجتماعية في هذا القرن. ومهما كانت حمن النوايا .. فالنتيجة هي تقليل إنسانية الفرد، ويتضع هذا الأثر على مستوى الإنسان الفرد، وليس على مستوى الثقافة العامة ي.

ولاينصب اعتراض أيونز على التغيرات والتفسيرات الرقمية في حد ذاتها ، ولكن علي أن تصبح الأرقام والإحصاءات غاية في حد ذاتها ، ويعبر عن ذلك بقوله : «إنها تصبح كفرع من فروع الرياضيات ، بدلا من كونها دراسة إنسانية ؛ تحاول كشف وتفسير الظروف الإنسانية الدقيقة» .

.ومن نقاد الموضوعية الأشداء كذلك الدكتور روزاك Roszak (٢١)، الذي يكتب عن أثرها في إحداث حالة اغتراب بين الأفراد في الحياة المعاصرة، ويعبر عن ذلك بقوله :

«بينما تشير الآداب والفنون في يومنا الحاضر -في يأس متزايد- إلى أن المرض الذي سيؤدى إلى وفاة عصرنا الحالى هو الاغتراب .. نجد العلوم في دأبها الدائم لتحقيق الموضوعية ؛ ترفع الاغتراب إلى أعلى درجات الأهنية ، وكأنه السبيل الوحيد لتحقيق علاقة صادقة مع الحقيقة". ويصبح الضمير المرضوعي هو حياة اغتراب : وصلت إلى أعلى مستوياتها من التقدير وسيت بـ «الطريقة العلمية» . وتحت لواء هذه الطريقة .. تخص الطبيعة لإرادتنا : وذلك بالابتعاد بأنفسنا -ويشكل متزايد- عن خبراتنا الذاتية ، حتى تصبح الحقيقة في النهاية عالماً من الاغتراب المتحجر .

ولاشك فى أن قيمة أى نشاط عقلى تتمثل فى تأثير هذا النشاط على زيادة وعينا ، وعلى درجة هذا الوعى . ويدعى البعض أن هذه الزيادة قد تعثرت فى وقتنا الحاضر ؛ نتيجة لتأثير حركة الوضعية positivist paradigm القوى على حياتنا العقلية وحول هذه الفكرة . كتب هولبروك Holbrook :

لم تنتج دراساتنا -إلى اليوم- للإنسان شيئاً يذكر ، بل هى فى حكم العدم ؛ وذلك لخضوعها لحركة الوضعية ؛ أى لمدخل الدراسة الذى يقول بأنه لايمكن اعتبار أى شئ حقيقة إذا لم تستطع أثباته بالعلم التطبيقى emperical science ، وباتباع الطريقة المنطقية أى «وضوعية» .

وحيث إن مشكلة دراسة الإنسان تنتمى إلى الحقائق النفسية "psychic reality" ، وإلى عالم الإنسان الداخلى "inner world" ، ولظروفه المعنوية والخلقية ، ولحياته الذاتية .. فلابد من أن نعترف بإفلاس الوضعية ، وفشل المرضعية في إعطائنا حساباً دقيقاً عن وجود هذا الإنسان ، ولابد -كذلك -من أن نعمل على إيجاد طرق أخرى جديدة للبحث والاستقصاء .

ويشكك كُتُّاب عديدن في الرؤية التي يتبناها علماء الاجتماع الرضعيون في دراستهم للإنسان ؛ حيث إنها حلى حد قولهم- تعطينا صورة مصللة عن الإنسان ؛ فمثلاً ... يقول هامدين تيرنر FYHampden-Turner ؛ «إن نظرة علم الاجتماع إلى الإنسان متحيزة ؛ حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة ؛ ولذلك. فهي -بالضرورة - تؤدى إلى تحفظ وتقليدية وجهة نظر علماء الاجتماع أنفسهم ؛ وهم بذلك يتجاهلون صفات أخرى في غاية الأهمية عند دراسة الإنسان ، ولتوضيح ذلك .. يقول إن النظرة القاصرة للإنسان هي نتيجة تركيز علماء الاجتماع على الظواهر المتكرزة ، والتي يمكن التنبؤ بها من خصائص الإنسان ؛ بعني التركيز على الطواهر الخارجية التي يمكن رؤيتها ، وإهمالهم تمام للجوانب الخاصة والذاتية .

وهناك نقدان آخران يوجهان إلى العالم الاجتماعي الوضعي ، الأول هو أنديفضل -أن

يضع فى حسبانه- قدرة الإنسان الفريدة فى ترجمة خبراته الذاتية لنفسه ؛ فالإنسان يستطيع أن يبنى نظرياته عن نفسه وعن عالمه -وهو يفعل ذلك باستمرار، بل -والأكثر من ذلك- إنه يسلك ويتصرف بناءً على تلك النظريات . وفى إغفال هذه النقطة .. يتفاطى علم الإجتماع الوضعى عن الفروق المهمة والجرهرية بينه وبين العلوم الطبيعية .. فعلم الإجتماع - بخلاف المُلوم الطبيعية - يعتمد على علاقة الإنسان فى كل مجالات دراسته ، وليس على علاقة الإنسان بالأشياء ؛ فهو يتعامل مع عالم من إنتاج وتفسير الإنسان ، وكل مافيه من معان ؛ هى من صنع هذا الإنسان (١٤) .

النقد الثانى هر أن نتائج دراسات علم الاجتماع الريضعى غالبًا ماتكون تافهة وقليلة إنجدى : خاصة لمن تعنيهم هذه النتائج ، مثل : المدرسين ، والمشرفين الاجتماعيين ، والموجهين ، وغيرهم . وكلما بذل الباحث جهداً في تجربته العلمية : من ضبط المتخفرات ، وتحديدها ، والتحكم فيها . . أثمرت دراسته عن نتائج غير ناضجة ، ورؤية محسوخة للواقع؛ فهي كمسرحيات العرائس التي تمثل في نطاق وظروف محدودة للغاية (۲۰) .

وهذه أهم جوانب النقد ، ولكن .. ما البدائل المقترحة التي يقدمها المعارضون لعلم الاجتماعي الرضعي ؟

## بدائل لعلم الاجتماع الوضعى

Alternatives To Positivistic Social Science

ينتمى المعارضون للوضعية -من المتخصصين في علم الاجتماع- إلى مدارس فكرية مختلفة ؛ لكل منها نظرياتها المعرفية ووجهات نظرها ، إلا أنهم جميعا يتفقون على رفض الاعتقاد بأن السلوك الإنساني تحكمه قرانين عامة ، وأنه يتصف بقواعد قياسية ورقمية ، وهم يوافقون على أنه لايمكن فهم العالم الاجتماعي إلا من خلال وجهة نظر الأفراد الذين يشكلون جزءً من الظاهرة المطلوب دراستها ، وكذلك يتفقون على أن كل إنسان هو كائن مستقل بذاته ، وليس تلك النسخة الصناعية البلاستيكية التي يفضلها الباحثون الوضعيون . وفي رفضهم لإمكان دراسة الإنسان من خلال ملاحظ موضوعي (خارجي) وهي طريقة شائمة وسمة لازمة في البحوث التقليدية . -يرى معارضو الوضعية أن فهم الإنسان لايكن أن يتم إلا من خلال الباحث الذي يشارك هذا الإنسان ظروفه ، وله نفس خلفيته المرجعية : إن فهم كيتينا تنسير الفرد للعالم من حوله لابد من أن يأتي من

داخله، وليس من الخارج . وهكذا .. ينظر إلى علم الاجتماع على أند محاولة ذاتية ، -وليست موضوعية- للتعامل مع الخيرات المباشرة للأقواد فى ظروف معينة . وتوضح الفقرة التالية روح الطريقة التي يعمل بها عالم الاجتماع الرافض لفكرة الوضعية(١٧) :

إن هدف علم الاجتماع هو قهم الواقع الاجتماعي كما يراه الناس على اختلافهم ، وأن يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الواقع تشكل أفعالهم ، وحيث إن العلوم الاجتماعية لاتستطيع يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الواقع وإلى عمقه .. فإن عليهم أن يتعاملوا مباشرة مع تعريف الإنسان لهذا الواقع ، ومع القوانين والقواعد التي اخترعها ليسايره كما يراه هو وكما يعنيه هو . ومع أن علماء الاجتماع لايكشفون الحقيقة المطلقة .. فإنهم يساعدوننا على فهم العالم من حولنا ؛ فما يقدمه علماء الاجتماع هو شرح وتوضيح وتفسير للأشكال الاجتماعية التي خلقها الإنسان من حوله .

وقد أثرت الحركة المضادة للوضعية في مجالات العلوم الاجتماعية التي تهمنا -هنا- : وهي التربية ، وعلم النفس ، وعلم النفس الاجتماعي ، وعلم الاجتماع . وفي كل حالة.. تظهر إتجاهات تعكس الاتجاه الجديد ، والذي يندمج مع ما هو قائم من قبل . أما الحكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهو قائم أم تعززه وتدعمه .. فيرجع الحكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهو قائم أم تعززه وتدعمه .. فيرجع ذلك إلى وجهة نظر الأفراد الشخصية . ورعا لاتستطيع أن ننكر أن بعض المؤيدين لوجهات النظر المغايرة -و التي تتعارض مع ماهو قائم- كان لديهم الاستعداد لترجيح الجديد على بعض ماهو قائم .

وعلى سبيل المثال .. ففي علم النفس .. نشأت مدرسة علم النفس البشرى ، وسارت جنيا الى جنب مع المدرسة السلوكية ومدرسة التحليل النفسى ، وكان ذلك ردا على الشمور المتزايد بأن المناخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسانية -dehn manization و وقامت مدرسة علم النفس الإنسانى ؛ لتنادى بضرورة دراسة الإنسان وفهمه ككل متكامل (۲۲۵مع whote) .

ويقدم عالم النفس البشرى نموذجاً للإنسان يتصف بالإيجابية والنشاط الهادف ، وفى الوقت ذاته .. يؤكد على اندماجه الذاتى فى خيرات الحياة نفسها ؛ فهو لايقف متفرجاً ، متباعداً ، مترقعاً ، وفارضا للفروض .

ويوجه الباحث اهتمامه بدراسة الجوانب المقصودة الإبداعية من الإنسان ، ولاشك في أن المنظور الذي تنيناه مدرسة علم النفس البشري ينعكس في طرق البحث ومناهجه ؛ فهم يفضلون دراسة الفرد على دراسة المجموعة ، وبالتالى فهم يفضلون المداخل الفردية ؛ أى التى تركز على الحالات الفردية أكثر من المداخل العامة . ويوضح كارل روجرز -Carl Rog التى روحز -(۲۷ الات القردية أكثر من المداخل العامة .

من الاتجاهات التى ظهرت فى مجال علم النفس الاجتماعى .. حركة أطلق عليها علم الاقتماعي .. حركة أطلق عليها علم الأفراد "science of persons" ، وبدّعي مروجو هذه الحركة أنه نظراً لرعى الفرد بذاته ، ونظراً لنوعى الفرد بذاته ، ونظراً لقدراته اللغوية .. فينبغى أن ينظر إليه كنظام على درجة من التعقيد ؛ تختلف تماماً عن أى كائنات أخرى سواء أكانت كائنات حية كالحيوان مثلا ، أم أشياء مصنوعة كالكمبيوتر ؛ ولذلك لايستطيع أى نظام آخر غير الإنسان أن يقدم لنا نموذجاً قربًا ليزيد من فهمنا له . ولذلك يقال إننا يجب أن نستخدم أنفسنا كمفتاح لفهم الآخرين ، والعكس وبالعكس .. فإن فهمنا للآخرين بساعدنا على فهم أنفسنا .

والمطلوب هو تموذج مجسم للإنسان anthropomorphic model of man (نموذج انثروبورفيكي) ؛ حيث يعنى التجسيم هنا حرفيا- جمع خصائص شكل الإنسان وشخصيته ، ويوحى ذلك بنقد علم النفس الاجتماعي كما نعرفه حيث إنه قد فشل في غلجة الإنسان كما هو في حقيقته . وبنفس المعنى .. يوجه أحد المعلقين رجاءً إلى الباحثين فيقول «بالله عليكم ، ومن أجل العلم عاملوا الناس على أنهم آدميون» (٢٨) .

يتطلب هذا المدخل الانطلاق في البحوث من نموذج للإنسان ؛ يضع في حسبانه الخصائص والصفات الفريدة التالية(٢١٨) :

الإنسان هو كانن قادر على ترجيه سلوكه ؛ وحيث إنه على وعى بقدرته هذه ، وبالإضافة إلى قوة اللغة لديه .. فهو قادر على أن يصف هذه السلوكيات ويعلق عليها ، وقادر أيضاً على التخطيط لها سلفاً . ويستخدم هذا الكائن القواعد والقوانين في وضع خططه ، وفي يناء استراتيجيات معينة لتحقيق أهدافه .

والمفروض أن يعمل علم النفس الاجتماعى على فهم الإنسان فى ضوء هذا النموذج الانترويمورفيكى . ولكن ماذا يتطلب ذلك ؟ يضع المؤيدون لهذا النموذج وزناً كبيراً على عمليات التحليل الدقيقة والمرهقة للمواقف الاجتماعية ،

ويوضح إطار (١-٦) مثالا لموقف مأخوذ من داخل فصل مدرسى . لاحظ كيف يبدو هذا المرقف علم, بطاقة تحليل التفاعل اللفظي في الفصل إذا كان الباحث يستخدم مدخلاً إيجابياً ، ولاحظ -أيضاً- كيف أنه لايمكن فهم هذه الشريحة من موقف تعليمى فى فصل مدرسى ، مالم تُحط علمًا بالخلفيات التنظيمية التى يدور فى إطارها هذا الموقف .ويوضح إطار (٧-١) هذا المدخل لتحليل المواقف الاجتماعية .

#### إطار (١-١٠) : موقف في فصل مدرسي .

يصف ووكر وأدلمان Walker and Odelman الموقف كما يلي :

تطلب المُنرِّسة من أحد التلاميذ قراء ماكتبه عن موضوع (السجون) الذي كلفتهم إياه أمس كواجب منزلي . ويقرأ التلميذ ، ويتضح أنه لم يؤد الواجب على المستوى المطلوب . فيبدو على المدرسة شئ من الغضب وتنتهد قائلة ماهلا يا ويلسن ؟ هل هذا كل ما كتبت ؟ إن سلوكك هذا سيضطرني إلى أن أطردك من الفصل .

يضحك التلاميذ في الفصل مرددين كلمة (فراولة – فراولة ..) (ضحك وتهريج في الفصل) . وقد يبدو هذا المرقف لأول وهلة عديم المعنى ؛ فإذا كان أحد الباحثين يسجل هذا التفاعل -باستخدام نظام للاندرز- فقد يدرن :

فئة رقم (٧) ألمدرس ينتقد -ثم فئة رقم (٤) المدرس يسأل ، ثم فئة رقم (٩) التلميذ يتململ ، ثم أخيراً فئة رقم (١٠) فوضى أو سكوت . .

ولايساعد هذا التحليل للتفاعل أحداً على فهم سبب ضحك هؤلاء التلاميذ ، وهو ماقد يهم الباحث بدرجة كبيرة ؛ فهو بريد أن يعرف لماذا وده التلاميذ كلمة (فراولة) ، ولماذا سبب ذلك هذا الصحك في الفصل . وبالتحري من ذلك .. تبين أن هذه المنزسة تعروت أن تقول المتلامية عندما لا يعجبها عمل أحدهم أنه كالفراولة عصرها قصير وسيمة التلف ، وهكذا ... نجد أن هناك سببة من الجرة المتلامية ؛ يعرفه هولاء التلاميذ (ولا يعرفه الغريب عن المرقف) جعلى لملكلمة معنى معيناً ، ولفة مشتركة بين التلاميذ والمدرسة ، ومن غير الممكن تفسير ماحدث في هذا المؤتف ، ودن مورفة هذه الخلفية .

المصدر: بتصرف من ديلامونت Delamont .

يعرف إطار (١-٨) باسم منهج البحث فى الأخلاتيات الجماعية السائدة r'.nethod أ. وعلى عكس علم النفس الاجتماعي الوضعي – والذي يتجاهل تفسير مفحوصيه للظروف – تجد علم النفس الاجتماعي الأخلاقي ethogenic social psychology يركز على الطريقة التي يبنى بها الفرد عالمه الاجتماعي . ومن خلال السير في كيفية محاسبة الفرد نفسه على أعمالها . . يممل الباحث على التوصيل إلى فهم حقيقة ماكان يفعله هذا الفرد في هذا الموقف . والمثل الذي تقدمه هنا هو مثال مبسط للغاية : وذلك بهدف توضيح هذا المدخل في الدراسة ، ولم يكن المتصود تحليل موقف اجتماعي متكامل.

#### إطار (١-٧) : رصد حساب في تحليل الموقف .

الشهد:

سسهم. أحد الأولاد يسير في الطريق بجوار زميل له و ومن أن لأخر يقترب منه ويركله بقدمه بشدة . كيف يكن لهذا الولد أن يبير هذا السلوك ؟ قد قدل :

ولقد سبني ولذلك ضربته

، أو «إنه ليس صديقًا مخلصًا»

، أو ولانه لم يرنى :أحد وأنا أفعل ذلك» .

ويحاول الباحث التعرف على مفهوم والسب» - والصديق» - ولأأحد» ؛ وذلك حتى يتمكن من تفسير وفهم القواعد التى تحكم العلاقة بين الأولاد في هذا الموقف .

ويبدو أن القاعدة التي تحكم هذا السلوك هي :

إذا سينى أحد الزملاء نمن لااعتبرهم من أصدقائى المخلصين ، وإذا لم يكن أحد الكيار نمن أخشاهم موجوداً (فسوف ، أو فيجب ، أو فينيشى ، أو فيحق لى) أن أخذ يثأرى منه -والعقاب البدنى هو أحد وسائل الأخذ بالثار .

الصدر: بتصرف من ليثين Levine).

تتمثل الحركة المناهضة للوضعية في العلوم الاجتماعية في ثلاث مدارس فكرية ، هي:

- (۱) مدرسة علم الظاهرات phenomenology.
- (٢) ومدرسة الطريقة العلمية دراسة الغثات ethnomethodology
  - (٣) ومدرسة التفاعل الرمزى symbolic interctionism

والخيط الأساس الذى يربط بين هذه المدارس الثلاث هو الاهتمام بالظواهر phenomena ؛ أى بالأشياء التى يكننا إدراكها مباشرة من خلال الحواس أثناء حياتنا العادية اليومية ، وأيضا التركيز على الطوق الكيفية في تفسير الظواهر أكثر من الطرق الكمية . ولعله من المفيد أن نوضح الفرق بين كل من هذه المدارس الثلاث ، وأن نبين الدور المهم الذى تلعبه كل منها في البحوث الحديثة التى تتناول دواسة المدراس والفصول المدرسية ، وهذا ماسيرد فيما يلى :

# مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة النئات والتفاعل الرمزى

Phenomenology, Ethnomethodology and Symbolic Interactionism

يكننا أن نقول إن علم الظاهرات -بشكل عام- هو رؤية نظرية ؛ تنادى بأن تعتمد الدراسات والبحوث الاجتماعية على الخبرات المباشرة ، كما تبدو فى الظاهر ؛ وهذه المدرسة ترى أن سلوك الإنسان يتحدد بمظاهر خبراته ، وليس بحقيقة موضوعية مادية خارجة عند(٢٢) . ومع اختلاف أصحاب هذه المدرسة -فيما بينهم حول تضايا معينة- إلا أن هناك إتفاقاً عاماً بينهم حول النقاط التالية ، كما حددها كبرتس (٢٢٥ Curtis) ، وهذه النقاط تلخص لنا الخصائص المهيزة لرؤيتهم الفلسفية :

١- إيمان بأهمية وأولوية الشعور والوعى الذاتي .

٢- فلهم الوعى على أنه هو الذي يمنحنا المعنى .

٣- الإدعاء بأن هناك تركيبات معينة أساسية للوعى ، وأنها بشئ من التفكير
 والتأمل- تعطينا معرفة مباشرة . أما ماهى هذه التركيبات فهناك اختلاف حولها .

وقد مرت حركة الظاهرات بتطورات متعددة على أيدى هزيرل Husserl ؛ مؤسس هذه الحركة ، والذي اهتم بتحليل شعور الإنسان ووعيه ، بالنسبة لما يراه في حياته اليومية (٤) كامور مفروغ من أمرها فلا يناقشها ؛ بل يتقبلها كما هي . وحاول في دراساته أن يلقى الضوء على تلك الظاهرات ، وبطالبنا بالتفكير فيها ، بعد أن نتحرر من الأفكار السائدة حولها .

وهناك ثلاثة عناصر تتدخل فى هذه العملية ، هى : الأتا الذى يفكر ، والنشاط العقلى خلال تلك النظرة الفاحصة(١١٠ ، والهدف وهو محاولة تذكر تركيبة الأشياء والأحداث بطريقة متحررة عن المدركات السابقة والثابتة عن العالم(١٩١ .

وجاء شرتز Schutz الذى ركز اهتمامه على قضايا علم الاجتماع والدراسة العلمية للسلوك الاجتماعى ، واهتم بمشكلة تركيب فهمنا للمالم من خلال حياتنا اليومية ، وفهم مايدور حولنا من أحداث . وهو يقول إن أصل المعانى يترسب فى مجرى الوعى stream of conscious ness ، وإن الخيرات الحياتية لامعنى لها إلا فى ضوء هذه المعانى المترسبة فى العقل والفكر<sup>(1)</sup> ؛ أى فى مجرى وعى الإنسان المستمر طوال حياته ويطريقة أخرى .. يمكن القول بأن المعانى تظهر من خلال مفهوم الانعكاس reflexivity ، ويقول شوتز إن مفهوم انعكاس المعنى يتوقف على تحديد الفود لما يسعى إليه من أهداف (1<sup>1)</sup> .

وفى رأى شوتز أننا نفهم سلوك الآخرين ؛ بناءً على عملية تصنيف ، حيث يحاول المشاهد أن يستفيد نما لديه من مفاهيم ومدركات سابقة تمثل أنواع السلوك المختلفة ، وفى ضوئها بُغهم سلوك الناس ، وهي تتكون عند الفرد من خلال خبراته فى الحياة اليومية ، وبناءً عليها ننظم ونصنف حياتنا اليومية<sup>(2)</sup>.

ويضيف بوريل Burrell ومورجان Morgan أننا نتعلم هذه التصنيفات من خلال ظروفنا الاجتماعية ؛ بمعنى أن معرفتنا بالحياة اليومية موجهة بعوامل مجتمعية ؛ فهى عملية تراكمية متوارثة وسمة لعالمنا اليومى .

وتختلف مصادرنا التى نصنف فى ضوئها سلوك الأثراد من حالة إلى أخرى ؛ حيث إننا نعيش فى عالم متعدد المراقف ؛ فالفرد منا كالممثل الذى يلعب أدواراً مختلفة ؛ فدوره فى عمله يختلف عن دوره فى بيته وبين أثراد أسرته ، ويختلف -كذلك- عن دوره خلال أرقات فراغه ولهوه . وفى كل حالة -من تلك الحالات- يستدعى الفرد قوانين وأسس معينة ؛ يبنى عليها غط السلوك المناسب . ومع أنه من السهل على كل منا القيام بهذه الأدوار المتعددة .. إلا أن الانتقال من حالة إلى أخرى يتطلب وثبة من الوعى ؛ حتى يتغلب على الفروق بين هذه العوالم أو الموقف المختلفة (1) .

ومثل مدرسة الظاهرات .. تهتم أيضًا مدرسة الطريقة العلمية فى دراسة الفنات بالعالم، وسلوك الأثراد فى الحياة اليومية . وكما يقرل مؤسس هذه المدرسة حاوولد جارفينكل Harold Garfinkel أنها تركز على دراسة الأنشطة العملية ، والظروف العملية ، والظروف العملية ، والتفكير الاجتماعى العملى كموضوعات للدراسات الأمبريقية ، مع الاهتمام بما يحدث فى المياة العادية اليومية ، مع عدم إغفال الظروف غير العادية التى قد تكون نادرة .

وفى كل الحالات .. تهتم هذه المدرسة بدراسة ظاهرات كل حدث على حدة (٢٢٠) ، ويقول هارولد جارفينكل إن التلاميذ الذين يدرسون العالم الاجتماعى عليهم أن يتشككوا في حقيقة هذا العالم : حيث جعل عدم التشكك في السلوك الإنساني علماء الاجتماع يُخضعون هذا السلوك لنظم من ابتكارهم : أسعوها الحقيقة الاجتماعية ، وهي لاتمت بصلة

للواقع ، وهو يقصد بذلك أن يتحدى مفهوم النظام عند علماء الاجتماع : فدراسة الفئات إذن تهتم بالبحث في كيفية فهم الناس لعالمهم اليومى ، وبالتحديد هي تتوجه نحو الآلية أو الطريقة التي يتصرف بها الفرد أو يتفاعل بها في محيطه الاجتماعي : فهي بذلك تركز - على محاولة فهم الإنجازات الاجتماعية للأفراد ، وتفعل هذا يدراسة الظاهرة من داخل الأفراد لامن خارجهم(٤).

وفى دراسة موقف الأفراد .. يكون من الأمور التى تؤخذ كامر واقع -أى تلك المواقف التي لا يناقشها الفرد ، ويأخذها كامر مفروغ منه ، ويهذا يعتقد الإنسان أنه يتصوف تصرفا منطقيا - أن تحاول مدرسة دراسة الغنات استخدام أساليب «المؤشرات» و «الانعكاسات» ، ويقصد بالمؤشرات الطريقة التي ترتبط بها الكلمات والسلوك مع الظروف المجتمعية ، والتي تتسبب في إحداث تلك الكلمات وهذا السلوك . وكذلك اتفاق المشاركين في الموقف الواحد على معانى تلك الكلمات والسلوكيات حتى ، وإن لم يعبروا عنها بالفاظ محددة . أما الانعكاسات .. فيقصد بها العلاقات التبادلية بين كل مكونات الموقف الاجتماعى ؛ سواء ظهر ذلك بالوصف أم بالتحليل أم بالنقد أم بغير ذلك .

ومن المهم أن نفرق بين نوعين من دراسة الفنات: الأول يهتم باللغة linguistic ، ويركز على استخدام اللغة وتركيب الجمل ، والعبارات في الحوار ، والمناقشات اليومية بين الأفراد والمناقشات والثاني بهتم بالمواقف situational . ومن خلال تحليل تلك المحاورات والمناقشات يتضح أنها تحترى على مضامين أكثر مما تتضح لنا ، لو أخذنا معانيها على أنها قضايا مسلم بها ، في حين أن الدراسة القائمة على المواقف تتضمن نظرة أكثر اتساعاً من أنشطة السلوك البشرى ، وتحاول أن تتفهم الطرائق أو الوسائل التي يتعامل بها الأفراد مع المراقف الاجتماعية التي يتوامدون فيها ، كما يهتم أصحاب هذا الاتجاء بدراسة كيف يتفهم الناس بيئتهم ، وكيف ينظمون علاقاتهم .

وهنا يحاول علماء دراسة الفئات أن يتبينوا طبيعة وحقيقة العلاقات التى تسود بين الأفراد ، لامن مجرد الدراسة للمظاهر السلوكية ، ولكن بالتعمق ؛ لتفهم طبيعة وكنه هذه العلاقات ، والتى سيتضح أنها تضم أبعادا ومضامين ؛ لها أهميتها ، وعلى درجة غير قليلة من الخطورة ، وهذا يتطلب أن تكون دراسة السلوك الإنساني ذات طبيعة أمهريقية، وأنها متفردة ؛ أى إن لكل مالة طبيعة خاصة .

وقد اهتم أصحاب هذه المدرسة بتكوين طريقتهم البحثية القائمة على الدراسة الميدانية

التى لم تعط الاهتمام الواجب ببعض القضايا المهمة عن الإنسان من حيث وجوده ومعرفته وطبيعته .

أما المدرسة الثالثة ، وهي مدرسة التفاعل الرمزى .. فقد استمدت فكرتها -أساسا-من أعمال ج.ه. مييد G.H.Mead ، وارتبطت بعد ذلك بأعمال بعض العلماء الآخرين . غير أن مصطلح التفاعل الرمزى لايؤسس على مجموعة مسلمات أو افتراضات؛ متفق عليها بين المؤيدين لهذه الفكرة ؛ ولذلك فإنتا لكي نوضح المقصود بهذا المدخل .. فإننا سنعرض ثلاث مسلمات (افترضات) مستخلصة من هذه الفكرة ، وهي(٢٦)

(١) يسلك الأفراد تجاه الأشياء حسب فهمهم معناها ؛ فالإنسان يسكن عالمن : عالما طبيعياً ، هو أحد أعضائه بما لديه من دراقع وغرائز ، وخارجاً عنه .. يوجد المحيط الخارجي المستقل قاماً عنه . أما العالم الثاني الذي يعيش فيه الإنسان .. فهو العالم الاجتماعي ؛ حيث ترجد الرموز ؛ كاللغة التي تعطيه المعاني للأشياء ، وهذه المعاني هي التي تعطي الإنسان صفتي : البشرية ، والاجتماعية .

ولهذا .. فإن أنصار مدرسة «التفاعل الرمزى» يركزون على عالم المعانى الذاتية ، وعلى الرموز التي تعبد عنها ، وكيف نشأت هذه الرموز وكيف تستخدم ؛ أى إنهم لا يضعون مسلمات مسبقة ترتبط بالموقف المراد دراسته ، ولكنهم يركزون على تحليل مايدور في هذا المرقف من تفاعلات وسلوكيات ؛ فمثلاً .. إذا ظهر انشغال التلاميذ في الفصل بأمور خارج الدرس ، كأن نراهم يضحكون ، أو ظهر عليهم الملل ، أو يعيثون ... إلخ – فإن المؤيد للتفاعل الرمزى يحرص على معرقة خصائص هذا السلوك وأبعاده وأسابه من قبل التلاميذ .

(۲) ربط المعانى بالأشياء هو عملية مستمرة : فليس العمل أو النشاط تتاج خصائص سيكلرجية : مثل : الدواقع أو الاتجاهات ، أو السمات الشخصية ، أو أنه محدد يعوامل - اجتماعية خارجية ، ولكنه ينتج من عملية مستمرة لربط المعانى بالأشياء ، والتي تتصف بدوام التغير وعدم الاستقرار ؛ أى إن الإنسان يكّون ، ويعدل ، ويوازن ، ويقارن بين نواحى القوة ونواحى الضعف ، وبين المميزات والعيوب ، ويفاضل بينها .

(٣) تتم عملية التفاعل الرمزى فى إطار اجتماعى : فالإنسان يحاول أن يواثم -دائما- بين أعماله وأعمال غيره ، وذلك بأن يضع نفسه محل الآخرين ، أو بأن يرحى لنفسه باستجابات الآخرين وردود أفعالهم المبرقعة : فهو يتوقع ما ستكون عليه رغبات أو سلوك عيره فى ظروف معينة ، ويقرر كيف ينبغى له أن يسلك فى تلك الحالة .
 وقد يحاول أن يتحكم فى انطباعات الناس عنه ، وذلك بأن يتظاهر بصورة معينة ، أو أن
 يحاول التأثير فى فهم غيره للظروف المحيطة بما يتفق مع فهمه لها .

ولذلك - ويدلاً من التركيز على الفرد ، وعلى خصائصه الشخصية ، أو على كيف ترثر البنية الاجتماعية على سلوك الأفراد - فإن التفاعل الرمزى يركز على طبيعة التفاعل، وعلى الأثمطة الدينامية الحيوية الدائرة بين الأفراد . وبذلك يكون التركيز على التفاعل كوحدة للدراسة ؛ فالباحث - في التفاعل الرمزى - يكُون صورة أكثر حيوية ونشاطاً للإنسان ، ويرفض الصورة السلبية الجامدة ؛ إذ إن الأفراد يتفاعلون ، وتتكون المجتمعات من أفراد متفاعلين .

ويتغير الأثواد باستمراز أثناء تفاعلاتهم ، وكذلك تتغير المجتمعات أثناء هذه التفاعلات . ويتضمن التفاعل سلوك الأفراد في علاقاتهم مع بعضهم البعض الآخر آخذين اختى الاعتبار – مالدى غيرهم من مشاعر وأحاسيس ، وردود أفعال . وفي موقف التفاعل.. يؤدى الفرد أدواراً معينة ، ويحاول إدراك مايدور حوله ، ويترجم ويفسر كل مايحيط به من مظاهر وأعمال . وفي ضوء ذلك كله ... يسلك مستجيبا للموقف . وهكذا.. فإن فرداً جديداً يظهر أكثر حيوية ودينامية ممن كان مجرد فرد يستجيب للآخرين فقط .

ومن الخصائص العامة الميزة لتلك المدارس الثلاث (علم الظاهرات ، ودراسة الفئات ، والتفاعل الرمزى) ، والتى تجعلها ذات أهمية خاصة متميزة للباحث التربوى .. أنها تناسب بطريقة طبيعية دراسة مايدور من أفعال فى الفصل والمدرسة ، والتى تتصف بوجود معلم وتلاميذ فى تفاعل مستمر ؛ متضمناً التكيف والملامة ، والتوافق والتقييم، والمساومة والمجادلة ، والأداء والتغير ... إلخ (٢٦٠) . وثمة ميزة أخرى إذ يستطيع الباحث دراسة تلك التفاعلات والظواهر كلها فى موقف يحتفظ فيه بتكامل كل مكوناته وعناصوه، وهذا يعنى أن تأثير الباحث فى بنية الموقف وتحليله وتفسيره أقل كثيراً ، عما هو فى حالة البحوث التقليدية فى التربية .

## جوانب النقد للرؤى الجديدة Criticisms of the Newer Perspectives

لم يضبع النقاد وقتا في إقدامهم على إظهار نقاط الضعف في الرؤى التي تنادى بالاهتمام بالجوانب الكيفية في البحث والاستقصاء ، وهم يقولون إننا لاننكر أهمية فهم نوايا الأفراد ؛ لكى نفهم سلوكهم ، ولكن ذلك بالقطع لايعنى أن هذا هو هدف العلوم الاجتماعية .

ويعبر ركس Rex عن ذلك قائلا :(٣٧)

«مع أن أغاط التفاعلات الاجتماعية -فى أية مؤسسة- قد تكون نتاج فهم العاملين لظروفها ، فإن هناك احتمالاً قوياً فى أن يكون هؤلاء العاملون مخطئين فى فهمهم ، أو ، غير واعين بتلك الظروف . وفى هذه الحالة .. يضطر عالم الاجتماع إلى البحث عن رؤية موضوعية : قد تغاير آراء كل العاملين قاماً ، ونحن غير ملزمين بالاقتصار على حقيقة الواقع الاجتماعى التى نحصل عليها من خلال العاملين فى المرقف أنفسهم .

ويضيف جيدنز Giddens : «لايستطيع أى فرد أن يلم بكل التفاصل. والمعلومات عن والمعلومات عن والمعلومات عن عن الميدان الذي يعمل فيه ؛ فإذا أراد أن يعرف الباحث معلومات عن ميدان غير الذي يعمل فيه ؛ فعليه أن يلجأ إلى وسائل أخرى لاتعتمد بالضرورة على أقوال العاملين في هذا الميدان الجديد ؛ ليحصل على المعلومات التي يريدها ؛ إذ إن هذه الأقوال قد تعبر عن آراء شخصية غير متخصصة وبعيدة عن الموضوعية المطلوبة».

وبينما نجحت هذه الاتجاهات الجديدة في تقديم نموذج للإنسان : يتفق مع الخيرات والمارسات الشائعة في الحياة .. إلا أن طريقة البحث التي ينادون بها تستدعى وقفة نافدة: فيقول البعض إن هؤلاء المعارفين للوضعية بالغوا في اتجاههم ، وابتعدوا ابتعاداً فحلاً عن الإجواءات العلمية في البحث ؛ مما يقلل من الأمل في التوصل إلى تعميمات نافعة ومفيدة عن السلوك الإنساني (٢٨) . ونظرح هنا سؤالا : ألا يوجد ضرر من رفض الطرق المتبعة في البحث في العلوم الطبيعية ، والاتجاه نحو الطرق القريبة الشبه من الأسالب الأدبية التي تشبه الكتابة في الصحافة ؟ وعن هذا الاتجاه الأخير .. يقول أحد الناد؛

«إذا كانت المتابلات الشخصية المضبوطة التى تستخدم فى الدراسات المسحية الاجتماعية غير دقيقة ، فماذا نقول عن المتابلات الشخصية غير المضبوطة التى يفضلها أصحاب الرؤى الجديدة ؟ وإذا كانت الدراسات الدقيقة المتعمقة لدراسة السلوك غير مرضية.. فهل تعتبر دراسات الملاحظة بالمشاركة أفضل ؟

ثم ماذا عن الإلحاح في استخدام الطرق المستندة إلى التفسيرات اللفظية لفهم الأحداث

والقراعد والنوايا ؟ ألا ترى أنها خطرة ؟ وقد تكون التقارير المعتمدة على الأراء الذاتية غير كاملة أحياناً ، وقد تكون مضللة أحياناً .

ويعترض بيرنستين Bernstein على اعتماد أصحاب هذه الآراء الجديدة على وجهات نظر ، وعلى درجة فهم المشاركين فى الأحداث أو المواقف المطلوب دراستها فى المصول على المعلومات المطلوبة ؛ إذ يفسر الباحثون تلك المعلومات بشكل أوسع ويعطونها معانى أكثر من حقيقتها ؛ فهم يتصورون بنية معرفية غير حقيقية عند المشاركين، وأحياناً يفترضون ظروفاً غير موجودة فى واقع الأمر ، كما يفترضون علاقات معينة بين المتفيرات والأنشطة ، وربا لاتكون هذه العلاقات قائمة...».

ويقول بيرنستين: «إن تفسير فرد ما لموقف مايحضره مع عديد من الأفراد قد يتأثر بالمكان ، ويجركز الفرد وسلطته ؛ فمثلا .. يعطى مدير منطقة تعليمية مع ناظر مدرسة ومعهما مدرسون وجهات نظرهم إزاء موقف ما ؛ فيتأثر استقبال الرأى بحكانة الفرد ومركزه وسط الجماعة ؛ فرأى المدير حخاصة إذا كان في مكتبه غير رأى أحد المدرسين أو ناظر المدرسة ، بل إن الأقل في المركز قد يتأثر برأى صاحب المركز الأعلى .

ومما لاشك فيه أن مهمة العلوم الاجتماعية هي تكوين وتطوير مجموعة مفاهيم ومدركات أساسية ، مثل : المعدلات ، «التوقعات» ، و «مواقف» ، و «أدوار» ، للوصول إلى «علم للسلوك : تكون أحكامه قابلة للتعميم . وفي هذه الحالة -فقط- يمكن الانتقال من تفسير حالات فردية ومحددة إلى نظرية عامة لتفسير السلوك(. 4) .

#### مشكلة مصطلحات

# A Problem of Terminology : The Normotive and Interpretive Paradigms

ونحن نقترب من نهایة هذا الفصل - وقد تعرضنا فیه لمجموعة من المصطلحات ، ومجموعة من الآراء ووجهات النظر ، والمدارس الفكریة التی یؤید بعضها الوضعیة ، والتی تعارضها وجهات نظر أخری -فإنه جدیر بنا- حتی نتكلم بلغة مشتركة ؛ تبعدنا عن أخطاء الفهم أو التفسیر -أن نقدم موقفنا من مصطلحین جوهرین یستخدمان عند لتحدث عن الوضعیة (مؤیدوها ومعارضوها) ؛ خاصة عندما نتحدث فی مجالی علم ننفس الاجتماعی وعلم الاجتماع والمصطلحان هما : معیاری nomative تقسیری : -pretiv

يتضمن النموذج المعيارى فكرتين رئيستين (٤١) أولاً أن سلوك الإنسان بالضرورة— محكوم بقوانين ، وثانيا : إنه ينبغي دراسته باستخدام الطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية . وبالمقارنة .. نجد أن النموذج التفسيري يتصف باهتمامه بالقرد ، وبينما تتيع الدراسات المعيارية فكرة الوضعية .. نجد جميع النظريات المبنية على أساس النموذج النفسيري تعارض الوضعية.\*

وكما سبق . . لاحظنا أن الاهتمام الأساسى -فى النموذج التفسيرى- يدور حول دراسة كيف يفهم الفرد العالم المحيط به كما هو وللاحتفاظ بتكامل كل عناصر الظاهرة المراد دراستها .. تبذل الجهود للغوص فى أعماق الفرد ، ويتم قهمها من داخله ، ومن وجهة نظره الشخصية . ويحاول الباحث هنا تجنب أقحام أى مؤثرات خارجية ؛ حيث إنها تمثل وجهة نظر الباحث فى مقابل وجهة نظر الفرد المراد دراسة سلوكه ، وهو المتعايش مع هذا العالم بشكل مباشر .

وهناك اختلافان آخران بين هذين النموذجين ؛ يرتبط الأول منهما بمفهوم السلوك -Bc havior ، والفعل action ، ويرتبط الثاني بالفرق في تفسير مفهوم النظرية .

ومن المفاهيم الرئيسية في النموذج المعيارى مفهوم السلوك Behavior ، وهو يشير إلى استجابة الفرد لمثير خارجي؛ أى من البيئة (فرد آخر ، متطلبات المهتمع .. إلخ) ، أو قد يكون مثيراً داخليا (مثل : الجرع أو الرغبة في التحصيل) . وفي كلتا الحالتين .. فإن سبب السلوك قد وقع في الماضي ؛ أي قبل حدوث السلوك نفسه .

وعلى الجانب الآخر .. تجد المداخل التفسيرية تركز على العمل action ، وتنظر إليه على أنه سلوك ذو معنى ، أو سلوك مقصود : وبهذا فهو يرتبط بالمستقبل . ولاتعتبر أعمال الفرد ذات دلالة لنا أو معنى إلا إذا عرفنا نواياه وأهدافه وشاركناه خبرته . وتعتمد كثير من تفاعلاتنا اليومية بين بعضنا البعض على هذه المشاركة فى الخبرة . وعلى سبيل المثال .. إذا رأت الأم طفلها الصغير ، وهو جالس أمام التليفزيون يرفع ذراعه اليمنى ويبتيها مرفوعة .. فلاشك فى أن هذا السلوك سيثير دهشة الأم : حيث إنه سلوك غريب،

<sup>\*</sup> قد يبدو المقارئ تمارض فيما أوردنا، هذا : حيث إنه بالرغم من وصفنا لنظريات النموذج التفسيرى بأنها صند الوضعية .. إلا انها تعمير حمادة طريقة- عملية تعمير جوماً من العلوم الإجتماعية ): حيث إنها تهمم بوصف سلوك الإنسان وتنسيره بطرق دليلة وصاومة ، لاتقل عن تلك المستخدمة في الدراسات الوضعية (انظر مثلا رصد بعض المواقف في الفصل العاشر) .

وقد تتساطُ (ماذا جرى لابنى؟) [ ما الذى حدث (فى الماضى القريب) ، ودفعه ليسلك هذا السلوك؟] ..

وإذا سلك هذه الطفل هذا السلوك ذاته ، وهو جالس فى الفصل أمام المُدرِّسة .. فإنها تفهم قاما هذا السلوك ، وقد تتساءل (ماذا يريد هذا الطفل الآن ؟ أى ماذا يريد أن يفعل؟) أو قد تقول إنه يريد أن يخبرها بأنه يستطيع أن يجيب على سؤالها ، وهو مستعد لذلك إذا سألته ؛ يمنى أن سلوكه مقصود ويرتبط بالمستقبل .

بالنسبة للاختلاقات حول مفهوم النظرية .. تجد أن الباحث الذي يتبع النموذج المياري يحاول استنباط نظريات عامة للسلوك البشرى ، ويؤكد صدق هذه النظريات ؛ مستخدماً طرقاً للبحث تزداد تعتيداً ؛ نما يجعل البعض يعتقد أنها تبعده -أكثر فأكثر- عن فهم واقع الحياة اليومية وخبراتها ، وينتقل إلى عالم التجريد .

إن الحقيقة بالنسبة لهذا الباحث هى محصلة المعلومات التى يجمعها من المجتمع يؤسساته ومنظماته ، وكلها -كما ترى- مصادر من خارج الفرد الذى يدرس الباحث سلوكه. ودور النظرية هو تفسير كيف تتشابك المعلومات والواقع على هيئة تلك المؤسسات المجتمعية ، أو لتقول كيف يكن تغيير هذه المؤسسات ؛ لتكون أكثر فعالية فى سلوك الأفراد . ويكون دور هذا الباحث النهائي هو أن يؤسس مبرراً منطقياً شاملاً ، ونظرية عالمية ؛ نستطيع من خلالها فهم السلوك الإنسان والاجتماعى .

## ولكن ماذا عن الباحث الذي يتبع النموذج التفسيري ؟

إنه يبدأ بالفرد ، ويشرع فى فهم تفسيراته للعالم المحيط به . وعلى ذلك .. فإن النظرية تنشأ من الفرد ؛ أى من مراقف معينة ، ويجب أن تؤسس على معلومات تولدت من إجراءات البحث بفسد (٢٦) . ولايجب أن يسبق النظرية البحث بل تتبعه ، ويعمل الباحث حمباشرة - مع الخبرة والفهم ليبنى عليهما نظريته . وتتوقف نوعية البيانات والمعلومات التي يجمعها الباحث على المعانى التي يقصدها الأفراد ، وعلى أهدافهم التي يرمون إليها .

ومن الواضح أن الأفراد هم مصادر المعلومات ، وبالتالى .. فإن النظرية المتولدة يجب أن يكون لها معنى عند من تنطبق عليهم من الأفراد . ويهدف البحث العلمى عند أصحاب النموذج التفسيري إلى فهم السلوك البشرى في أوقات معينة ، وتحت ظروف معينة ، ومتارنة هذا السلوك بسلوك آخر : يقع فى أوقات مغايرة ، وتحت ظروف مختلفة وبهذا .. تصبح النظرية مجموعة من المعانى التى تعطى بصيرة وفهما لسلوك الأفراد ؛ وبذلك تختلف تلك النظريات وتتعدد بختلاف وتعدد المعانى والمفهومات البشرية المراد تفسيرها .

لذلك .. فإن الأمل فى الوصول إلى نظرية عالمية (هدف النموذج المبيارى) يقابله فى النموذج التفسيرى ثراء فى تقديم صور متعددة للسلوك البشرى ؛ تختلف باختلاف الظروف التى يقم فيها هذا السلوك .

وفيما يلى .. نوضح الفرق بين المداخل التي تعتمد على النموذج التفسيرى ، وتلك التي تعتمد على النموذج المعياري من خلال عرض دراستين للفصول المدرسية .

فقد قام هارجريثر Hargreaves وزملاؤه بدراسة ؛ امتدت لعدة شهور ، قام خلالها بإجراء ملاحظات مكثفة في بعض المدارس ، وإجراء مقابلات شخصية مع المدرسين ، وجمع بيانات ومعلومات «عما يجرى في المدرسة» ، «عن أهداف المدرسين الفعلية أثناء تفاعلهم مع التلاميذ» .

ومن أجل الوصول إلى حقيقة ماكان يحدث فى المدرسة .. قدموا حساباً واعيا لكل ظاهرة خروج على نظام الفصل المدرسى ، وهى ظواهر يسهل على اى مدرس متمرس أن يلاحظها ويتعرف عليها . وفى جوهر الأمر .. كان هدف هؤلاء الباحثين هو فهم أفعال المدرسين تجاه تلاميذهم ، وكان مدخلهم تفسيريا .

وفى الدراسة الثانية . . استخدم آدمز وبيديل Adams and Boddle أجهزة الفيديو؛ لتسجيل تفاعل المدرسين مع التلاميذ ، ثم تحليل سلوك المدرس فى ضوء نظام تحليل التفاعل فى الفصل ، وصُنَّفت جوانب السلوك فى فئات ، وتم تحويلها إلى نسب وأرقام ؛ أى إنها حولت إلى تقديرات كمية ، ومنها مثلا : «كلام المدرس » ، و «كلام التلميذ» ، و «تحوي الدرس فى حجرة الدراسة» ؛ بهدف الحصول على معلومات دقيقة وموضوعية عن التفاعل فى حجرة الدراسة ، وكان مدخل هذه الدراسة معبارياً .

ويتضح تطبيق المدخل التفسيرى فى التربية بشكل واضح فى اعمال يونح young وزمالامداء) ، الذين يرون أن الهدف الأساسى لعلم اجتماعيات التربية الجديد هو التشكيك فى كثير مما يحدث -يوميًا- فى المدارس ، ويؤخذ على أنه قضايا مسلم بها ؛ فمثلا.. لماذا يتضمن المنهج المدرسي مواد دراسية معينة ، ولايتضمن مواد أخرى ؟ ومن الذي يحدد مضمون مادة دراسية معينة ؟ ومن الذي يحدد الأسس والقواعد التي تبنى عليها معارف معينة في المنهج ؟ وفي الإشارة إلى مثل هذه القضايا .. نلاحظ أن ديونج» يطرح في الواقع أسئلة عن العلاقات بين أصحاب السلطة وأصحاب القرار وبين المناهج الدراسية ؛ وأن العلاقة بين إتاحة الفرصة للتعليم ، وفرص الرصول إلى مكانة اجتماعية مرموقة مي علاقة قوية في أي مجتمع .

ويكن ترضيع رؤية يونع الناقدة من خلال دراستين حديثتين : الأولى أجراها روزنس (<sup>\*1</sup> Rosens) ، وفيها ناقش الأهداف الحقية من التركيز على الأدب العالمي في دراسة اللغة الإنجليزية ، وأوضح أنها تفرض قيم الطبقة المتوسطة وثقافتها على التلاميذ من أبناء طبقة العمال ، أي إننا نحرمهم من الإحساس بكيانهم وذاتيتهم .

و الدراسة الثانية .. قام بها شارب وجرين Sharp and Green ، وأوضحت قوة تأثير المعلق المجامعية على الأطفال ؛ لدرجة أن نتيجة ثلاثة مواقف تعليمية كان الطفل فيها هو محور كل موقف لم تحتلف عن نتائج المواقف التعليمية التقليدية التى يلعب فيها المدرس الدور الأساسى ، ومثل هذه الدراسات تتحدى المسلمات التى تبنى عليها كثير من البحوث والممارسات التربوية ، كما أنها تلقى أضواءً جديدة على عملية التعليم والتعلم المعقدة .

وفى بداية الفصل القادم .. سنناقش مزيداً من الفروق بين النموذجين المعيارى والتفسيرى ، ونقدم هنا فى إطار (١-٨) ملخصاً للفروق العامة التى تناولناها فى هذا الفصار.

#### Methods and Methodology

## مناهج البحث وطرق البحث

نتقل الآن إلى اهتمامنا الأساسى ، وهو المناهج والطرق في البحث التربوى ؛ فعندما نستخدم مصطلح المنهج Method .. فتحن نعنى الأساليب والمداخل المتعددة المتاحد للباحث التربوى ؛ ليستخدمها في جمع البيانات اللازمة له في بحثه ، والتي سيصل من خلاها إلى نتائج ، أو تفسيرات ، أو شروح ، أو تنبؤات . وكان مصطلح المنهج تقليديا ؛ يشير إلى الأساليب المستخدمة في البحوث المتمدة على النموذج الرضمي ، مثل : تجميع إلى الأساليب المستخدمة في البحوث المتمدة على النموذج الرضمي ، مثل : تجميع إجابات عن أسئلة حددها الباحث سلفاً ، أو رصد وتدوين مقاييس معينة ، أو صف

ظراهر، أو إجراء تجارب ولتحقيق هدفنا فى هذا الكتاب .. فسنزيد معنى هذا المصطلح الساعا ؛ بحيث لايقتصر -فقط- على المناهج المستخدمة فى البحوث المعيارية ، ولكن لتمتد ؛ لتشمل -أيضا- المناهج المرتبطة بالبحوث التفسيرية ، مثل : أساليب الملاحظة بالمعايشة ، ولعب الأدوار ، والمقابلات الحرة غير الموجهة ، ورصد وتحليل المواقف والأحداث.

#### إطار (١-٨) : مداخل مختلفة لدراسة السلوك .

۔ تفسیری معياري المجتمع والنظام الاجتماعي . القبرد . السلوك البشرى المستمر. العلاقات والقوى المؤثرة . الحياة الاجتماعية والترفيهية . تنظيم السلوك. والذاتيسة». والموضوعية» . تفسير الحالات الفردية. التعميم في ضوء حالات محددة . فهم الأفعال والأعمال. تفسير السلوك. تحليل ومناقشة الأمور التى تعودنا عليها قبول الأمور التي تعودنا عليها كأمر واقع . كأمر واقع . مفاهيم عامة : المجتمع (مستوى ماكرو) . مفاهيم محددة : الفرد (ميكرو) . سمات شخصية . . ووجهات نظر . مؤسسات -معايير- أُدوار . مواتف فعلية توقعات .

ومع أنه من الممكن أن يمتد مصطلح المنهج ليشمل الخطرات المحددة فى البحث العلمى (مثل : صياغة الفروض والمسلمات ، وبناء النماذج والنظريات ، وإجراءات اختيار العنية وو .. إلخ) .. فإننا سنتقصر -هنا- على الإجراءات العامة التى يقوم بها الباحث التربوى.

وإذا كان مصطلح المنهج يشير إلى الأساليب والإجراءات التى تستخدم فى جمع البيانات . . فإن مصطلح الطريقة ولا Methodology يختلف عن ذلك ، وكما يقول كابلان -Ka البيانات . . فإن مصطلح الطريقة فى البحث التربوى هو (حماً أن تصف وتحلل مناهج البحث المستخدمة ، وتلقى الشوره على مصادرها وإمكاناتها وحدودها ، وتوضح ما تبنى عليه من مسلمات وافتراضات ، وتبين تبعات وتوقعات المنهج . ومن خلال ذلك . . توضح الطريقة إمكانات المنهج فى ضوء آخر مستحدثات العلم فى المجال الذى يجرى فيه البحث ، وقدكن الباحث من تعميم نتائج بحثه ؛ بناءً على تجاح ودقة المنهج ، وتكنيك جمع البيانات

المستخدم ، وهى تقترح تطبيقات جديدة للبحث ، وتكشف عن المبادئ والأسس المنطقية والحدسية فى حل المشكلات ، وقد تقترح صياغات جديدة لتلك المشكلات» .

وباختصار .. يقول كابلان : «إن هدف الطريقة في البحث العلمي هو مساعدتنا على الفهم الشامل والواعي -لا لنتائج البحث العلمي- ولكن لعملية البحث نفسها » .

وفى هذا الكتاب .. سنبدأ بعرض المناهج والأساليب التى ترتبط بالدراسات المعيارية (وذلك باستثناء البحوث التاريخية) ، ثم ننتقل جعد ذلك - إلى البحوث التفسيرية . ومن جانبنا .. سنحاول عرض هاتين الرؤيتين فى البحوث العلمية بنظرة متكاملة ، وسنحاول التخفيف من الصراعات التى قد تبدر بين مؤيدى كل رؤية أحيانا ، ويؤيدنا فى هذه النظرة كل من ميرتون Merion وكندال Kondall ، اللذين عبرا عن ذلك بقولهما : «لقد تخلى علماء الاجتماع عن الموقف المفروض على الباحث بأن يتخير بين البيانات النوعية والبيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم الآن موجها نحو الجمع بين البيانات النوعية والكمية ، مع الاستفادة من الخصائص القيمة لكل منهما . وأصبح الإشكال الذي يراجد الباحث الآن هو أن يقرر متى بنبغى عليه أن يستخدم كل نوع ولماذا ؟

## خلاصة : دور البحث في التربية

#### Conclusion: The Rol of Research in Education

فى محاولة لتلخيص ماتقدم حول طبيعة البحث .. نقتبس عبارة مولى Mouly الذى يعرف فيها مفهوم البحث على النحو التالى :

والبحث هو عملية الوصول إلى حلول للمشكلات ؛ يكن أن يعتمد عليها ، وذلك من خلال تجميع البيانات بطريقة مخططة ومنظمة ، ثم تحليل تلك البيانات وتفسيرها . والبحث أداة من أهم أدوات تقدم المعرفة ، ودفع عجلة التقدم ، وتمكين الإنسان من التعامل والتوافق بطريقة أكثر فعالية مع بيئته ، وتمكينه من تحقيق أغراضه ، وأن يجد حلولاً لشكلاته وصراعاته» ( . ه)

ويستخدم مصطلح «بحث» -بصفة عامة- في مجالات مختلفة ، ويتوقف معناه على المضمون الذي يستخدم فيه ؛ فقد يقال إن بحثاً يجرى للكشف عن الأسلوب الذي المتحدمة أحد فنانى القرن السابع عشر في هولندا ، كما يقال إن بحثا يجرى لإيجاد حل

لمسكلة المرور فى قلب عاصمة كبرى . على أننا -فى هذا الكتاب- سنتقصر فى استخدام هذا المصلح على الأسشطة والجهود التى تبذل ؛ بهدف بناء وتطوير علم السلوك Science . Ol Isthinine

وتتضمن كلمة «علم» هنا كلا من الرؤيتين الميارية والتفسيرية . وبناء على ذلك .. وعدما نتحدث عن البحوث في العلوم الاجتماعية .. فإننا نعنى تطبيق أسس ومبادئ علم السلوك -بطريقة أكادعية منظمة - على مشكلات الإنسان في إطاره الاجتماعي . وعندما نستخدم مصطلح البحث التربوي .. فنحن -بالمثل- نعنى تطبيق نفس الأسس والمبادئ على مشكلات التعليم والتعلم في إطار العملية التربوية ، وكذلك على توصيح القضايا الني لها تأثير مباشر ، أو غير مباشر على تلك العملية ومكوناتها .

وتكمن القيمة الجوهرية للبحوث التعليمية فى التربية فى أنها تمكن التربيين من بناء وتكوين قاعدة معرفية رصينة لتخصصهم كالتى تتصف بها التخصصات والمهن الأخرى ، وهذه القاعدة المعرفية هى التى تضمن تقدم ونضوج ميدان التربية ، وهذا ما نفتقده فى الوقت الحاضر .

#### References



- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
   Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioral Research (Holt, Rinehart and
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioral Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963). We are not here recommending, nor would we wish to encourage, exclusive dependence on rationally derived and scientifically provable knowledge for the conduct of education even if this were possible. There is a rich than of traditional and cultural wisdom in teaching (as in other spheres of life) which we would ignore to our detriment. What we are suggesting, however, is that total dependence on the latter has tended in the past to lead to an impasse: and that for further development and greater understanding to be achieved education must needs resort to the methods of science.
- Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organizational Analysis (Hememann Educational Books, London, 1979).
- Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
   Acton, H.B., 'Positivism' in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of
- Western Philosophy (Hutchinson, London, 4975).
  Barr Greenfield, T., 'Theory about organisations: a new perspective and its implications for schools' in M.G. Hughes (ed.), Administering Education:
- International Challenge (Athlone Press, London, 1975).

  Note: Primarily associated with the Vienna Circle of the 1920s whose most famous members included Schlick, Carnap, Neurath and Waisman.
- 9. Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul,
- London, 1968).

  10. Giddens, A. (ed.) Posittvism and Sociology (Heinemann Educational Books,
- London, 1975.
  11. Barratt, P.E.H., Bases of Psychological Methods (Wiley and Sons, Australasia Pty, Ltd., Queensland, Australia, 1971).
- Maslow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons Ltd., Sunbury-on-Thames, 1978).
- 14. Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a Young Scientist (Pan Books, London, 1981).
   Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- 17. Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
   Ions, E., Against Behaviouralism: A Critique of Behavioural Science (Basil
- Ions, E., Against Behaviouralism: A Critique of Behavioural Science (Bas Blackwell, Oxford, 1977).
   Roszak, T., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London,
- 1970).

  22. Holbrook, D., Education, Nihilism and Survival (Darton, Longman and
- Todd, London, 1977).Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: A Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).

- Buhler, C. and Allen, M, Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Note: see, for example, Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohto, 1969); and also Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problem of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).
- Harré, R. and Secord, P., The Explanation of Social Behaviour (Basal Blackwell, Oxford, 1972).
- 29 Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen, London, 1976).
- 30. Note: investigating Social Episodes involves analysing the accounts of what is happening from the points of view of the actors and the participant spectator(s)/investigator(s). This is said to yield three main kinds of interlocking material: images of the self and others, definitions of situations, and rules for the proper development of the action. See Harré, R., 'The constructive role of models' in Collins, L. (ed.), 'The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977)
- 32 English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of
- Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958).

  33 Curtis, B., Introduction to Curus, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology
- and Education (Methuen, London, 1978).
   Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- See Mead, G.H. (ed. Charles Morris), Mind, Self and Society (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
   Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in
- British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).

  Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds),
- The Social Contexts of Method (Croom Helm, London, 1978).

  39 Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education: a brief account', In
- Rex (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
   Dixon, K., Sociological Theory. Pretence and Possibility (Routledge and
- Kegan Paul, London, 1973).

  41. Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul,
- London, 1973).
   Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967)
- Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
- 44 Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).
- 46. Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegan Paul, London. 1975).
- 48. Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', American Journal of Sociology 51 (1946) 541-57.
- 50 See also Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981) for further information on the nature of educational research and also a historical perspective on the subject.

## الغصل الثاني

# البحوث التاريخية

## HISTORICAL RESEARCH

مندمـــة Introduction

قد يبدو غريبًا لأول وهلة .. أن نبدأ يتناول البحث التاريخى من بين مناهج البحث المتعددة التى تبنى على النماذج المعيارية والتفسيرية . ورعا لايبدو الأمر مناسباً أن تخصص فصلاً لمنهج يبدو مختلفاً اختلافاً جلوبًا عن المناهج التى تبنى على أسس علمية.

ومع ذلك .. فنحن نشعر بأهمية هذا المنهج ، وضرورة تضمينه في هذا الكتاب ، ونينى نبريرنا لذلك -جزئيًا- "على الأسباب التي تدمها ترافرس Travers (١٠) ، وجزئيًا على رؤيتنا الخاصة في هذا الموضوم .

أولاً .. يستخدم عدد كبير من طلاب التربية البحث التاريخي في تخصصاتهم ؛ ولذلك فهذا المنهج مرتبط بالبحوث التربوية .

ثانياً .. إن مراجعة الباحث للتراءات والدراسات المرتبطة -رهى خطوة مطلوبة من الباحثين فى جميع أنواع البحوث التطبيقية- هى فى حد ذاتها نوع من الدراسات التاريخية ؛ لأن الباحث يقوم فيها بإعادة بناء -أو تركيب- ماحدث فى الماضى بشكل معين؛ ولهذا نقول إن لأسس البحث التاريخى دخلاً -على الأقل- فى جزء من بحثه .

ثالثاً ..شهدت السنوات الأخيرة الماضية تقارباً بين البحوث التاريخية والبحوث في مجالات أخرى ؛ مثل : علم الاجتماع ، وعلم النفس . ومع ذلك .. فقد ظل المؤرخون حتى الآن- يستعيرون البيانات والطرق من هذه المجالات المعرفية ، ويستخدمونها لإثراء المعلومات التاريخية ، وليس لإحداث تغييرات جارية في طبيعتها .

رابعاً .. إن البحوث التاريخية تتنق مع كل من البحوث الميارية والبحوث التفسيرية وليحوث التفسيرية في بعض المقومات ؛ فهي تشارك البحوث الميارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية ، والرغية في الإقلال من التحيز والذاتية . وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها -في سبيل البحث عن المقيقة الكاملة whole truth -لتعمل (البحوث التاريخية) على وصف كل مظاهر الحالة المهينة المراد دراستها ، أو على الأقل أكبر قدر محكن من تلك المظاهر . وباختصار .. يكننا -إذن أن نتفق مع مولى Mouly ، الذي يقول : «إنه بينما لايستطيع البحث التاريخي مواكبة بعض اختيارات الطريقة العلمية ، كما تستخدم في العلوم الطبيعية (فهر -مثلا- لايستطيع أن يعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو على التجريب ، ولكنه يجب أن يعتمد على ماوصل إلينا من الماضي ، وهذا الماضي لايشكرر) » ويقول مولى: «إنه مع ذلك .. فالبحث التاريخي جدير باعتباره جهداً علمياً ، وذلك من حيث كونه يرتبط بذات الأسس والمستويات العامة التي قيز كل البحوث الملمية »\*

ويُعرَّف البحث التاريخي بأنه: «عملية منظمة وموضوعية؛ لاكتشاف الأدلة وتحديدها وتقيميها ، والربط بينها من أجل إثبات حقائق معينة ، والخروج منها باستنتاجات تتعلق بأحداث جرت في الماضى("). إنه عمل يتم بروح التقصى الناقد لإعادة البناء ، وصمم ليحقق عرضاً صادقاً أميناً لعصر مضى».

وخلال جهد الباحث في الحصول على البيانات اللازمة لبحثه ؛ معتمداً على الخبرات الشخصية ، وملاحظات الآخرين ، ومن التقارير والوثائق المتاحة .. نجده كثيراً ما يقنع بمعلومات غير دقيقة ؛ ولهذا .. فإن إعادة بنائه للماضي تكون مجرد صورة تخطيطية (سكتش) أكثر منها صورة دقيقة واضحة المعالم (بروترية) . حثاً .. إن صعوبة الحصول على بيانات دقيقة تجعل إجراء البحث التاريخي -على مستوى يرضى عند الباحث-عملية مرهقة قعلاً .

<sup>\*</sup> انظر أيضًا الفصول الأولى في كتاب The Nature of Historical Explanation by Gardiner

<sup>؛</sup> بالمقارنة .. يُواجَد المُزرَضِين في العصور الحديثة ؛ أي في القرين : التاسع عشر والعشرين -لى يبداية بحثهم- بشكلة الاختيار من مواد كثيرة جدا متاحة ؛ وذلك خلال مرحلة التحليل ، وفي مرحلة الكتابة: وهنا .. تكون أهم معايير الاختيار هي : (١) درجة أهمية البيانات المترافرة ، و (٢) درجة تميل البيان المترافرة الموقيقة المراد البحث عنها .

وتتضمن عملية إعادة البناء نظرة شاملة ؛ حيث إن الطريقة التى تميز البحث التاريخى تحاول الإحاطة بعالم الإنسان الماضى بكامله ، ثم شرحه برؤية تركز- بشكل أساسى - على غوه الاجتماعى ، والحضارى ، والاقتصادى ، والثقافى (10) . ويهتم البحث التاريخى -أساسا- بنظرة واسعة للظروف ، وليس-بالضرورة- بالجزئيات التى سببت تلك الظروف . ومع ذلك .. فإن هذه النظرة التجميعية التكوينية يصعب تحقيقها ، دون الدخول فى جدل أو اختلاقات حول أمور جزئية أو تلصيلية .

وتتضمن عملية البحث التاريخي التعرف على مجال دراسة أو مشكلة بحثية وتحديدها؛ وصياغة فرض أو فروض البحث (و/أو تساؤلات البحث) ؛ ثم تجميع البيانات، وتنظيمها ، والتحقق منها، ومن صدقها ، وتحليلها ، والاختيار من بينها ، ثم اختبار صحة الفروض (و/أو) الإجابة على تساؤلات البحث ؛ ثم كتابة تقرير البحث . ويؤدى هذا التسلسل إلى فهم جديد للماضي وارتباطه بالحاضر وبالمستقبل .

وقد عدُّد هيل Hill وكيرير Kerber (٥) فوائد البحث التاريخي على النحو التالي:

- (أ) أنه يُمكن من حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضي .
   (ب) يلقى الضوء على اتجاهات حاضرة ومستقبلية .
- (ج) يؤكد الأهمية النسبية للتفاعلات المختلفة التى توجد فى كل الحضارات وتأثداتها .
- (د) يتيح الفرصة لإعادة تقييم البيانات بالنسبة لفروض معينة ، أو نظريات أو تعميمات تشيع في الوقت الحاضر عن الماضى . وكما يشير الكاتبان .. فإن قدرة التاريخ على توظيف الماضى للتبنؤ بالمستبقل ، واستخدام الحاضر لتفسير الماضى .. تعطيه قيمة مزدوجة وفريدة ، تجعله مفيداً جداً في كل أنواع الدراسات والبحرث العلمية\* .

وليس هناك شك في قيمة البحث التاريخي ودوره في التربية . ومع أن البحث التاريخي يعتبر من أصعب المجالات التي تجرى فيها البحوث .. إلا أن نتائج هذه البحوث

<sup>\*</sup> ومع ذلك .. نجد المترخين أنفسهم يرفضون هذا التطبيق المباشر لعملهم : على أساس أنه لاترجد واقتعان ، أو حالتان متباعدتان جغرافيًا وزمانيًا ، ويكن الموازنة بينهما. كما جاء في النواد الشائع : «إن التاريخ لايميد نفسهه ؛ وعلى ذلك .. وفإن الشي الرحيد الذي يكن أن نتعلمه من التاريخ .. هر أننا لاتعلم شيئاً من التاريخ ؛ بمعنى أننا يجب ألاتأخذ نتائج الماضي كما هي ونطبقها على الحاضر ؛ لاختلاف الزمان والمكافيه .

تكون عظيمة الفائدة للتربويين وللمجتمع ككل ؛ فعلى سبيل المثال .. يمكن لهذه النتائج أن تلقى الضوء على بعض المشكلات التربوية ، وتوضحها بشكل يصعب تحقيقه بأية وسائل أخري . وكذلك .. تساعد الدراسات التاريخية -لأية فكرة تربوية ، أو لأية مؤسسة تعليمية- على فهم كيفية تطوير نظامنا التربوى الحالى . . .

ويستطيع هذا النوع من النهم -بدوره- المساعدة على إرساء القواعد الراسخة لمزيد من التقدم . وأيضاً .. تبين لنا البحوث التاريخية في التربية أسباب وطريقة تطور الفكر التربوي وتطبيقات التربوية في الماضى ؛ التربوي وتطبيقات البديدة والمستحدثة . كما أن الاتجاهات التربوية المتكررة الحدوث يمكن تحديدها وقياسها بسهولة من وجهة نظر تاريخية . لاحظ -مثلاً- الأشكال المختلفة التي تظهر بها البراجماتية في التربية . وقكن البحوث التاريخية -أيضاً- من فهم أصق للعلاقة بين السياسة والتربية ، وبين المدرسة والمجتمع ، وبين المحليات والإدارة المركزية ، وبين المعلىات التي يمكن تنسيتها من خلال دراسة تاريخ التربية . ويوضح إطار (٢-١) بعض الكفايات التي يمكن تنسيتها من خلال دراسة تاريخ التربية .

## إطار (٢-١) : الكفايات التي يكن تنميتها من خلال دراسة تاريخ التربية .

- (١) فهم ديناميكية تطور الفكر التربوي .
- (٢) تزايد فهم العلاقة بين التربية ، والإطار الثقافي الذي تعمل فيه .
- (٣) تزايد فهم المشكلات التربوية المعاصرة ، والعلاقة بين التربية وبين مشكلات المجتمع .
   (٤) فهم حدود الأدلة التاريخية ووظيفتها ودورها في تحليل الشكلات التربوية .
  - ره) تنمية القدرة على تحديد الأدلة التاريخية ، وتحليلها ، وتقييمها .
  - (٦) تنمية الإحساس بالفخر والاعتزاز بهنة التعليم ، وتقدير مسئولية العاملين بها .

وتدور البحوث التاريخية فى التربية حول شخصية من الشخصيات ، أو جماعة من الجماعات ، أو حركة تربوية معينة ، أو فكرة تربوية ، أو مؤسسة تربوية . ويوضع بيست Best أنه لايمكن دراسة أى من هذه الموضوعات التى تهتم بها البحوث التاريخية فى عزلة ؛ فلا يمكن أن يجرى بحث تاريخى عن شخص ما ، دون النظر إلى إسهاماته فى الفكر

+ الوضع الراهن لتاريخ التربية كمادة دراسية ، أو كمجال علمي ظهر موضحاً وملخصاً في ستولاند Sutherland .

المرجع : جود Good <sup>(١)</sup>

التربوى ، أو فى الحركات التربوية ، أو فى المؤسسات التربوية فى فترة زمينة معينة ، أو فى مكان معين . وهذه العناصر دائمًا مترابطة ، وتحدد بؤرةً الاهتمام فى البحث النقطة البحثية التى يركز عليها الباحث ، ويوجه إليها انتباهه . ويوضع إطار (٢-٢)بعض هذه العلاقات فى تاريخ التربية ؛ فعلى سبيل المثال .. لو أن الباحث تخير أن يدرس المدارس التجربية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الإبتدائية الملحقة بجامعة شيكاجو التجربية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الابتدائية الملحقة بجامعة شيكاجو هذه الموضوعات .. سنجد أن العناصر الأخرى تظهر فى البحث ، إما كعوامل مؤثرة ،وإما كنتانج . وفى أى الحالات .. لايكن استبعادها من البحث .

إطار (٢-٢) : بعض العلاقات التاريخية بين الأشخاص ، والحركات التربوية ،والمؤسسات العلمية .

المعاهد العلمية		الحركة التربوية	اسمالشخص
الاسم	النسوع	احرت انتراوید	اسمالسحص
جمعية المسيح	ديـنى	الحركة المناهضة	اجناتيوس ليولا
١٥٣٤/		للإصلاح الدينى	Ignatus Loyola
أكاديمية فيلادلفيا	أكاديمي	الحركة العلمية ،	بینجامین فرانکلین
١٧٥١		التربية للحياة	Benjamin Franklin
المدرسة الابتدائية الملحقة	مدرسة تجريبية	الحركة التجريبية	جون دیوی
بجامعة شيكاغو ١٨٩٦		التربية التقدمية	John Dewey
مدرسة الأورمان النموذجية (الأربعينات من هذا القرن)	المدارس التجريبية (النموذجية)	حركة التجريب التربوى	+ إسماعيل القباني

 $^{(Y)}$ Best المرجع : مقتبسة من بيست

+ المترجمان .

#### Choice of Subject

# إختيار الموضوع

مثل جميع مناهج البحث التي سنتناولها في هذا الكتاب ..يُبثى البحث التاريخي على مجموعة مراحل تتسم بالمرونة ، وتبدأ هذه المراحل باختيار مشكلة أو مجال للدراسة ،

فى المنهج التاريخي .. من المهم للغاية أن يحدد الطالب بعناية مشكلة بحثه ، وأن يقدر مناسبتها لهذا النهج ، وذلك قبل أن يستقر نهائيًا على موضوع البحث (أى تقييم المشكلة) ؛ ذلك لأن كثيرًا من المشكلات لايصلح المنهج التاريخي لدراستها ، ولايكن معالجتها بكفاءة باستخدام هذا المنهج . وبالنسبة لمشكلات أخرى .. نجد أن فرصة أو احتمال الحصول منها على تتائج مهمة ، أو ذات دلالة قليلة جدا ، إن لم تكن معدومة؛ ذلك لقلة البيانات المرتبطة بالمشكلة ، أو لأن المشكلة ذاتها ليست ذات قيمة .

ويستطيع الغرد أن يرى من ملاحظات «بورج» أن اختيار المشكلة يمكن أن يكون عملية مثبطة للهمة بالنسبة للباحث المبتدئ . ومع ذلك .. فبمجرد اختيار المشكلة ، وتقييم أهميتها ، ومناسبتها للبحث التاريخى .. فإن الخطرة التالية تكون لتحديد هذه المشكلة مزدة أكد ؛ أي صياغتها بشكل مكتنا من تحليلها بغمالية .

ومن المعروف .. أن العبارات العامة- أو الغامضة- يمكن أن تؤدى إلى تقرير نهائى يفتقد القدرة على التوجيه أو التأثير . وقد عبر بست Bost عن ذلك بقوله : «إن المؤرخ المجرب يعلم -قامأ- أن البحث يجب أن يكون تحليلا متعمقاً لمشكلة محدودة ، لا اختباراً سطحيًا لمجال واسم .

إن سلاح البحث هر البندقية البعيدة المدى وليس المسدس أو بندقية الرش . ويوجد عديد من الموجهات لمساعدة الباحث على تحديد مشكلات -أو موضوعات- تاريخية للبحث، ومن هذه الموجهات ما اقترحه «جوتشوك» "Gouschalk" (<sup>(۱)</sup> في صورة أربعة أسئلة ، يبنغي سؤالها عند اختيار موضوع ما ، وهي :

١- أين تقع الأحداث ؟

٢- من هم الأشخاص المرتبطون بهله الأحداث ؟

- ٣- متى وقعت هذه الأحداث ؟
- ٤- أى أنواع الأنشطة البشرية يرتبط بهذه الأحداث ؟

ويقول «ترافيرس» "Travers" (١): إنه من المكن تعديل أبعاد الموضوع المختار للبحث؛ من خلال ضبط بؤرة التركيز لأى من الجالات الأربعة التالية :

- (١) المجال الجغرافي الذي يدرس ، بعنى المكان الذي وقعت فيه الأحداث ، وهنا يمكن
   ترسيم المساحة الجغرافية أو تقليلها .
- (٣) عدد الأفراد ، وهنا يمكن الإكثار أو الإقلال- من عدد الأفراد الذين يتضمنهم
   المحث.
- (٣) المدة الزمنية ، وهنا نستطيع إطالة -أو تقصير- الفترة الزمنية التي يتناولها المحث.
- (٤) الأنشطة المرتبطة بالأحداث .. وهنا .. يمكن للباحث أن يتوسع -أو يضيق- أوجه الأنشطة البشرية ذات الصلة بوضوع البحث .

وأحياناً .. يبدأ البحث التاريخي بفكرة مبدئية غير دقيقة عما يتضمنه موضوع معين، ولا يستطيع الباحث أن يحدد أبعاد الموضوع ، إلا بعد تجميع المواد العلمية والمراجع المتطة به .

وجنبًا إلى جنب مع التحديد الواعى للمشكلة .. تأتى الحاجة -عندما يكون ذلك مناسبًا- إلى صياغة فروض واضحة ، ومحددة ، وقابلة للقياس (وأحياناً في البحث التربخي .. تستبدل الغروض بجموعة من الأسئلة البحثية) . وتُعطى الغروض في البحث التربخي -كغيره من مناهج البحث- ترجيبيًا ومحرواً لتجميع البيانات وتحليلها ، وهي تفرض على الباحث الاختيار الدقيق للبيانات ، وإلا أصبحت العملية تجميعًا لكم هائل من المعلومات المشتنة . وكما ويقول «بورج» "Borg" (أ) في هذا الشأن : «إنه بدون الغروض.. فإنه كثيراً مايصبح البحث التاريخي عملية جمع حقائق دون هدف . وخلال مسح الطالب للمراجع التي تعتبر مصادر بيانات البحوث التاريخية ، إن لم يكن إنتباهم موجها تحو معلومات ترتبط بسؤال معين ، أو تدور حول فرض معين .. فإن فرصته في استخلاص مجموعة بيانات من تلك المراجع بحيث يكن إعادة تركيبها وإيجاد علاقات محددة بينها ؛ نما يشكل معارف ومعلومات جديدة ، أو رؤية جديدة لفهم الموضوع الذي يوسه البحث.

ونقول إن قرصة الباحث في ذلك تكون قليلة جدا ، حتى بعد تحديد فروض البحث وصياغتها ؛ إذ ينبغى للباحث أن يارس ضبط النفس بحزم ، وذلك فيما يتعلق بدراسته للرثائق والمراجع التاريخية ، وإلا سيجد نفسه يجمع كثيراً من المعلومات الشائقة ، ولكنها لاترتبط بجال بحثه . وإذا لم تكن فروض الباحث محددة بشكل قاطع كاف ، فمن السهل أن يتشتت جهده وتفكيره في معلومات كثيرة لاترتبط -فعلا- بموضوع بحثه .

ويشير كل من هبل Hill وكبربر Kerber إلى أن عملية اختيار مشكلة مرتبطة بالبحث التاريخى وصياغتها كثيراً ما تتأثر بشخصية الباحث -إلى حد كبير- أكثر مما يحدث فى مناهج البحث الأخرى . فيؤكدان أن العرامل الشخصية للباحث -مثل : اهتماماته ، ودوافعه ، وحيد للاستطلاع التاريخى ، وخلفيته العلمية- عوامل تتحكم -إلى حد كبير- فى اختياره للمشكلة .

ومن الملاحظ أن المنهج التاريخي قد تواري -إلى حد ما- خلال العقد الماضى ؛ وذلك بسبب الاهتمام المتزايد بالمناهج التطبيقية . ومع ذلك .. فمازال له دور مهم في مجالات التربية ؛ دور يمكننا من استعمال الماضي لفهم المستقبل وتفسيره بطريقة أفضل ، ويمكننا -أيضًا- من التنبؤ بالحاجات والممارسات والنتائج التربوية بثقة أكبر .

وتعد الدراسات البيوجوافية من أشهر أشكال البحث التاريخي في التربية ، والبيوجوافيا هي دراسة حياة وأفكار واحد -أو أكثر- من عظما المفكرين في التربية ، ودراسة ما نتج عن هذه الأفكار من انعكاسات وآثار . ومع ذلك .. فإنه إذا كانت هناك أولوية لهذا المجال -بناءً على الحاجات المعاصرة - فقد تكون هناك مجالات أخرى قائمة ، يكن اشتقان مشكلات للبحوث التاريخية منها ، وقد تكون أكثر فائدة . ويدور أحد هذه المجالات حول دراسة الممارسات الحالية في التربية ، ونشأتها ، وتطورها . وكثيراً ما تبين هذه الدراسات أن هذه الممارسات قد غت -في المقام الأول للواجهة حاجات لم تعد موجودة حالياً . ، مثاء هذه المجالات يعتبر شديد الصلة عجيدان الفكر التربوي ، وكيفية تأثيره على الممارسات التربوية .

ويقول ترافيرس Travers (۱) في هذا الشأن : «إن التربية كثيرا ما قم بجوجات ، أو دورات من الأنكار ، وتنوالي هذه الدورات ، وتعود في النهاية إلى نقطة البداية . والفهم الجيد لتاريخ الفكر التربوي.. قد يمنع كثيراً من الأنشطة التي أطلق عليها -أحياتاً- «إعادة اختراع العجلة أو الدراجة» ؛ فقد نلاحظ أن برنامجاً جديداً رائعاً في التربية لا يخرج عن كونه برنامجاً كان سائداً أو شائعاً منذ ثلاثين عاماً . ولتأخد-مثلا- باحثا يبحث عن العوامل التى أدت إلى أفول حركة التربية التقدمية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ عدة سنوات ؛ فقد تفيد معرفة تلك العوامل في التنبؤ بستقبل حركات تربوية معاصرة ، مثل : التعليم الخاص ، أو التعليم عن بعد ...

# Data Collection تجميع البيانات

من الاختلاقات الأساسية بين المنهج التاريخي ومناهج البحث الأخرى .. أن البحوث التحامل مع بيانات موجودة بالنعل . ويعبر هوكيت Hockett عن ذلك التاريخية يجب أن تتعامل مع بيانات موجودة بالنعل . ويعبر هوكيت Hockett عن ذلك بقوله : «إن التاريخ ليس علمًا قائمًا على الملاحظات المباشرة مثل الكيمياء والطبيعة ؛ فالمؤرخ - مثله مثل الجيولوجي- يفسر أحداثا سابقة من خلال ماتركته من آثار ، وهو يتعامل مع شواهد أو أدلة لأفعال الإنسان ، وأفكاره الماضية . ولكن .. لايقل المؤرخ عن العالم الطبيعي في ضرورة استخدامه الشواهد والأدلة القائمة على ملاحظات مؤكلة ؛ عكن الاعتماد عليها .

ويرجع الغرق بين العالم والمؤرخ فى الإجراءات إلى أن المؤرخ لايقرم بالاحظاته بنفسه ،
وأن من يعتمد على ملاحظاتهم سواء فى الحاضر أم فى الماضى هم -غالب" - ملاحظون
غير مدربين . والمنهج التاريخى هو -بالتحديد الدقيق - عملية مكملة للملاحظات ؟
عملية يحاول المؤرخ من خلالها أن يختبر بصدق التقارير عن الملاحظات التى قام بها
الآخرون ، وكما يفعل العلماء .. فعليه أن يختبر البيانات ، وأن يصيغ الفروض ! أى
يصيغ النتائج المتوقعة بشكل مبدئى ، ثم عليه أن يختبر هذه التخمينات أو التوقعات
(الفروض) بالبحث عن أدلة جديدة ، أو بإعادة اختبار الأدلة القدية ، وعليه أن يستمر فى
هذه العملية حتى يصل إلى النتائج ، والتى بناءً عليها إما أن يرفض حين لايكن اللقاع
عنها ، أو يعدلها ؛ حتى تتفق مع الأدلة المتوافرة له .

ويكن تقسيم مصادر البيانات فى البحوث التاريخية إلى مجموعتين أساسيتين : مصادر أولية primary sources ، وهى اللم الحي للبحوث التاريخية ؛ ومصادر ثانوية Secondary sources ، والتي قد تستخدم فى حالة عدم توافر مصادر أولية ، أو لدعم تلك المصادر أو تكملتها

وتوصف المصادر الأولية للبيانات بأنها تلك المستندات والوثائق الأصلية بالنسبة للمشكل موضع البحث ، ويمكن تقسيمها إلى قسمين على النحو التالي :

#### ١- المخلفات الأثرية لحقبة زمنية معينة :

وغالبا ما تكون هذه المخلفات الأثرية حفريات هياكل عظمية ، ومومياوات ، وأسلحة ، وأدرات ، وأوان ، ومبان ، وأثاث ، وعملات وإن لم تترك هذه المخلفات في الماضي بهدف أن تكون -في المستقبل- مصدراً للمعلومات ، إلا أنها قد تكون مصادر مفيدة لمد الباحث بأدلة رصينة عن الماضي .

## ٢- المستندات التي ترتبط ارتباطًا عضويًا بالأحداث موضوع الدراسة :

تتضمن هذه الفئة شهادات وأولة مكتوبة أو شفهية لأفراد اشتركوا فى صنع الأحداث ، أو شاهدوا وقوعها ، وهى تتضمن -أيضًا- أفراداً أحياء ، عاصروا هذه الأحداث أو شاركوا فيها ،

وتشتمل الوثائق-التي تعتبر مصادر أولية- على مخطوطات ، ودساتير ، وقوانين ، وسجلات رسمية ، ومضابط اجتماعات ، وملفات ، وخطابات ، ومذكرات ، ومطبوعات رسمية ، ووصايا ، وجرائد ، ومجلات ، وأفلام ، ورسوم بيانية ، وكتالوجات ، وأفلام ، ولوحات فنية ، وتسجيلات صوتية ، وتقارير بحوث ، وهذه الوثائق كلها -سواء بقصد أم بدون قصد- قادرة على مد الباحث بمعلومات أصلية عن حدث ما ؛ ولهذا فهى تعتبر مصدراً أوليًا للبيانات . وتعتمد البحوث التاريخية في التربية -بدرجة كبيرة- على المصادر المذكورة في القسم الثائي .

أما المصادر الثانوية .. فهى تلك التى ليست لها علاقة عضوية مباشرة بالمدث موضوع البحث ، وهى بيانات لايمكن رصفها بأنها أصلية ؛ فالمصدر الثانوى يتضمن شهادة أو وصفا من شخص لم يكن حاضراً بنفسه ، أو شاهدا شخصيا على الحدث موضوع الدراسة ؛ بل يكون قد حصل على هذا الرصف من شخص آخر أو مصدر آخر ، وهؤلاء بدورهم قد يكونون مصادر أولية ورعا لايكونون .

وهناك أمثلة أخرى للمصادر الثانوية التي تستخدم في البحوث التاريخية ، تتضمن : أقوالاً مقتبسة ، وكتباً مدرسية ، وموسوعات ، ومستنسخات لمواد علمية أو تقارير ، وغاذج لأعمال فنية ، أو هصورات لرسوم ولوحات . وقد أشار بيست <sup>(V)</sup>Best إلى أن المصادر الثانوية للبيانات –عادة- قليلة القيمة العلمية ؛ وذلك بسبب الأخطاء التي تنتج عند نقل المعلومات من شخص إلى آخر ، ومنه إلى آخر .

وقد أكد كثيرون أهمية استعمال المصادر الأولية للبيانات -قدر الإمكان- وعلى سبيل المثال .. يقول هيل المثال وكبير (a) Kerber (b) في هذا الشأن : «عند إجراء بحث تاريخي.. يجب على الباحث إلا يقتع -مطلقًا- ينسخ أو صور من الرثائق التي يمكنه الحصول عليها في شكلها أو هيئتها الأصلية : ققد يحدث خطأ صغير خلال عملية النقل أو النسخ . ومن خلال احتمال تكور خلال احتمال تكور خلال احتمال تكور خلال احتمالات قد تؤدى إلى تضخم الخطأ في الشكل النهائي للبيانات التي تحصل عليها من المصادر الثانوية ، وكثيرًا ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد السكاني ، الثانوية ، وكثيرًا ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد ، وطرحها وضربها ، ورأو قسمة لارقام التعداد ، ولكن خلال عمليات جمع لأرقام التعداد ، ولكن خلال المصليات .. تجد أمامنا أرقاما متضاهة .

ومع ذلك .. فلا يجب الإقلال من من الما التانيية ؛ ففى حالات كثيرة .. تسهم تلك المصادر -بشكل فعال- فى إجراء بحوث تاريخية صادقة ،ويعتمد عليها ؛ نما قد يتعلر بدون تلك المصادر.

ثمة نقطة أخرى تهمنا الإشارة إليها ، وهى تتعلق بالإطلاع على البحوث والدراسات السابقة ؛ فغى مناهج البحث التربوى الأخرى.. تعتبر هذه الخطوة مرحلة استعداد لتجميع البيانات حول الموضوع المراد بحثه ، وتهدف إلى تعرف الباحث البحوث التى أجريت فى الموضوع الذى يريد دراسته . وهذه الخطوة تمكنه من أن يبدأ من حيث انتهى الآخرون ، وأن يتعرف على موقع عمله من مجال التربية ، وفى تخصصه بوجه خاص ، كما أن دراسة البحوث السابقة تمكن الباحث من أن يتعلم من تلك الجهود والمحاولات العلمية التى سقته.

أما فى البحث التاريخى . . فإن وظيفة استعراض البحوث والكتابات المرتبطة بالموضوع المراد البحث فيذ تختلف تماماً : فهذه الخطوة هى التى تمد الباحث بالبيانات اللازمة لبحثه . ويتوقف قبول الباحث لفروضه أو رفضها على اختياره للمعلومات من بين تلك الكتابات ، وعلى تفسيره لها . وقد أوضح بورج Borg (٣) اختلاقات أخرى ؛ منها :

أولا: على الباحث الذي يجرى بحثًا تاريخيًا أن يدرس وثائق مطولة ؛ مقارنة بمن يجرى بحثًا تطبيقيًّا؛ حيث تقتصر دراسته-عادة- على مقالات وبحوث مختصرة ودقيقة ومحددة . ثانيا : كثيراً ماتكون الوثائق اللازمة للبحث التاريخى من أزمان أكثر -بعداً نى التاريخ- من الوثانق التي يحتاج إليها من يجرى بحثًا تطبيقيًّا .

ثالثا : كثيراً ماتكون الوثائق الأصلية التى يحتاج إليها البحث التاريخى غير منشورة ؛ مما يجعل الحصول عليها -أو حتى الإطلاع عليها - عملية صعبة ، بينما تكون التقارير والمقاولات التى يحتاج إليها البحث التطبيقي منشورة في المجلات والدوريات المتخصصة .

ولمزيد من التفاصيل عن الصعوبات التى تواجه الباحث فى البحوث الوثائقية .. فإننا نقترح على القارئ الرجوع إلى المقالات التى كتبتها بلات <sup>(۱۲)</sup> اعيث تشير إلى موضوعات : الأصالة ، وتوافر الوثائق ، ومشكلات اختيار العينة ، واستخلاص المعلومات وتفسيرها .

# Evaluation تقييم البيانات

كما سبق أن ذكرنا .. فإن المشتغل بالبحث التاريخي يجمع معظم بياناته ومعلوماته من الرثانق والسجلات : ولذلك .. فمن الواجب أن يقيم تلك البيانات بعناية : حتى يتأكد من جدواها لأغراض بحثه . ويطلق على عملية تقييم البيانات والمعلومات تعبير (النقد التاريخي (historical criticism) ، كما يطلق على البيانات التي تثبت فعاليتها من خلال عملية التقييم هذه مصطلح وأدلة تاريخية » historical evidence . وعلى ذلك.. توصف الأدلة التاريخية بأنها مجموع الحقائق والمعلومات التي ثبتت صحتها : بحيث يمكن قبولها والثقة بها . واعتبارها أساساً صادقاً لاختبار الفروض . ويتم النقد التاريخي عادة على مرحلتين :

أولا: الحكم على أصالة المصدر authenticity .

ثانيًا : تقييم دقة البيانات accuracy وقيمتها worth . ويطلق على هاتين العمليتين على التوالى . « النقد الداخلي internal criticism » ، و « النقد الداخلي internal criticism » ، وحيث إننا نواجه بعض مشكلات التقييم في كل منهما ؛ لذلك سوف نشرحهما -فيما يلى- بشئ من التفصيل .

النقد الخارجي External Criticism

يهتم النقد الخارجي بتأكيد أصالة البيانات ، وخلوها من أي ز ن ؛ ولهذا .. يوجه النقد الخارجي للوثيقة (أو أي مصدر آخر) نفسها ، وليس لما تحويه من مضمون ، ويركز على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدراسة موضع على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدراسة موضع البحث ؛ لذا .. يهدف النقد الخارجي إلى اكتشاف أية حيل ، أو أي خداع أو تزوير أو تحريف في المستند . ولتحقيق هذا الهدف .. يحاول الباحث التحقق من عمر الوثيقة أو المستند ، ويتحقق من كاتبها ، ويتطلب هذا التأكد من بعض الأمور ؛ مثل صحة التوقيعات ، والخط (في حالة المخطوطات اليدوية) ، وأسلوب الكتابة ، ونوع الورق ، وموقع الأسماء ، وأرقام الصفحات .. إلخ .

وكذلك .. يوجه الباحث بعض الأسئلة ؛ مثل : هل كانت المعلومات الواردة فى هذه الرثيقة معروفة الوقت والتاريخ المفترض أنها قد كتبت فيه ؟ وهل مضمون الوثيقة يتفق وما هو معروف عن كاتبها أو عن العصر الذى كتبت فيه من اتجاهات واهتمامات ؟ .

ويتد النقد الخارجى -أحياناً- ليشمل أساليب دقيقة في التحليل لبعض العوامل المادية للوثيقة التي يمكن أن تكون مفاتيح للتأكد من أصالتها . وهذه قد تشمل تحاليل كيميائية للأحيار المستخدمة في كتابة الوثيقة ، ونوع الورق ، أو الخامة المكتوب عليها، سواء أكانت قماشاً أم جلداً أم غيرهما . ولكن في البحوث التربوية .. فإنه من المستبعد أن تتعرض الوثائق التي يستعين بها الباحث لتزوير متعمد ، مثلها قد يحدث في الوثائق السياسية أو القانونية . ومع ذلك.. فمن الممكن أن يجد الباحث وثائق ، ومراسلات ، وسيراً ذايتة الأفراد ، كتبها أشخاص غير الذين وقعوا بأسمائهم ، أو غير مؤلفيها المنعومية من .

### النقد الداخلي Internal Criticism

بعد أن يتأكد الباحث من أصالة الوثيقة التاريخية ، تبدأ مهمته التالية في تقييم دقة وقيمة البيانات والمعلومات الواردة فيها وقيمتها ، وبالرغم من أنها بيانات أصلية دون تزوير أو تحريف .. فإنها ريما لاتعطى صورة صادقة عن الأحداث .

ولكى يتحقق الباحث من معنى البيانات ، ومدى إمكانية الاعتماد عليها .. فإنه يواجه مشكلات أصعب كثيراً مما يواجهه فى مرحلة النقد الخارجى ؛ وذلك لأند مطالب -هنا بإثبات– مصداقية مؤلف الوثيقة أو كاتبها . وقد حدد تراقيرس Travers (۱۱ مجموعة مواصفات ، يصفها الباحث في اعتباره عند 
تقييم مصداقية من كتبوا ، وهذه المواصفات هي : هل كان هذا الكاتب مدرياً على 
ملاحظة هذا المدت أم لا ؟ وجعني آخر .. ما مدى كفاءة هذا الكاتب للكتابة في هذا 
الموضوع ؟ وماذا كانت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؟ وهل كان يكتب تحت ضغط 
ممين ؟ وإلى أي مدى كان هذا الضفط ؟ وهل يعتمل أن يكون -بسبب هذا الضفط- قد 
شوه المقاتق أو حذف بعضها ؟ وماذا كانت أهداف الكاتب من تحرير هذه الوثيقة ؟ وإلى 
أي مدى يعتبر الكاتب خبيرا في تسجيل هذا الحدث بالذات ؟ وهل كان من عادة هذا 
الكاتب علم الدقة في تسجيل الأحداث ؟ هل كان متحيزا أو معارضاً بدرجة تؤثر على 
صدق الصورة التي سجلها عن الأحداث ؟ وهل سجل شهادته أو ملاحظاته عن الأحداث 
فور حدوثها أم بعدها ؟ وماطول الفترة الزمنية التي مرت قبل أن يدون ملاحظاته ؟ وهل 
كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدقة ؟ وأخيرا .. هل ماكتبه عن الأحداث يتغن مع 
الأخداث وشاهدوها ؟

ومن حسن الحظ .. أن معظم الوثائق المرتبطة بتاريخ التربية تكون حيادية في طبعيتها ، ومع ذلك .. لايخلو الأمر من وجود بعض الوثائق في التربية يشوبها الخطأ ؛ بسبب تلك الخصائص المرتبطة بالكاتب أو المسجل للوقائع الواردة بها .

ومن أهم المشكلات التى تواجه الباحث عند محاولته الإجابة على الأسئلة التى الترجه تواجه المسئلة التى الترجه تواجه تراكات ويعده عن الحيادية أو الموضوعية ، ولهذا المعيار أهمة خاصة عند دراسة تاريخ حياة بعض الشخصيات .

وعلى الباحث أن يحاول -كما يذكرنا بلامار Plummer (۱۲۲) - أن يكتشف أسباب هذا التحيز الذي يمنعه من الوصول إلى مايريد من حقائق ، وعليه أن يستعمل الأساليب التي تقلل من تأثيراسياب هذا التحيز أو مصادره .

ويكتشف الياحثون حادة ثلاثة مصادر للتحيز : عند سؤال بعض الأفراد أو مقابلتهم ؛ للحصول منهم على بيانات بحثية ؛ فقد ترجع بعض أسباب التحيز إلى الشخص الذى يقابله الباحث ، ويرجع بعضها إلى الباحث نفسه ، وينتج بعضها الآخر من التفاعل بينهما؛ أى بين الباحث والشخص الذى يوجه إليه أسئلته (۱۲۳) . ويوضح إطار (۲-۳) ملخصاً للتحيز .

#### إطار (٢-٣) : قائمة مختصرة لبعض مصادر والتحيزي .

```
المصدر الأول : المؤرخ
                                 * هل أعطى المؤرخ معلومات خاطئة (غير مقصودة) ؟
                                          * هل تهرّب المؤرخ من ذكر بعض المعلومات ؟
                                          *هل توجد أدلة على كذب المورخ أو خداعه ؟
                   * هل يقدم المؤرخ صورة غير صادقة ؛ بمنى أنه يتظاهر بغير الحقيقة ؟
       * ما الأمر الذي اعتبره المؤرخ أمراً مفروعاً منه ؛ فلم يعطه اهتماما ، أو لم يناقشه ؟
                                          * إلى أي مدى يحاول المؤرخ إرضاء القارئ ؟
                                       * ما مقدار ما أغفل -أو نُسي- من معلومات ؟
                                           *ما مقدار خداع النفس فيما يكتبه المؤرخ ؟
                                            المصدر الثاني: عالم الاجتماع الباحث نفسه
                                    هل يكن أن تؤثر النقاط التالية على نتائج البحث ؟
                       (أ) اتجاهات الباحث: سنه ، جنسه ، مستواه الاجتماعي ... إلخ .
                (ب) المظهر العام للباحث: ملابسه ، طريقة حديثة ، لغته حركاته ... إلخ .
(ج) سمات في شخصية الباحث : قلقه ، اهتمامه برضاء الآخرين ، عدوانيته ، دفئه
                                                                    العاطفي ... إلخ .
(د) اتحاهات الباحث : معتقداته ، اهتماماته الثقافية والسياسية ، وما يؤمن به من مسلمات
(هـ) الدور العلمي للباحث : موقعه العلمي والأكاديمي و وتوقعاته العلمية والبحثية ...
                                                            المصدر الثالث: التفاعل
لابد من التأكد من أثر التفاعلات المختلفة التي قد تؤثر على البحث ؛ فمثلاً .. هل يكن أن
                                      تؤدى النقاط التالية إلى حدوث نوع من التحيز؟
                                       (أ) الظروف المكانية بما فيها من أفراد وأشياء ؟
                                        (ب) التفاعلات السابقة على إجراءات البحث ؟
                                       (ج) التفاعلات غير اللفظية بين أفراد البحث ؟
                                        (د) السلوك اللفظى بين المشاركين في البحث ؟
```

المدر : بلامار Plummer (۱۳)

#### Writing the Research Report

## كتابة تقرير البحث

بعد أن ينتهى الباحث من جمع البيانات ويخضعها للنقد الخارجي؛ للتأكد من أصالتها، وللنقد الداخلي للتأكد من دقة المعلومات .. فإنه يواجه بمهمة كتابة تقرير عن الأحداث التى ترتبط بشكلة البحث . وتعرف هذه المرحلة به «عملية التركيب process of بنائل التركيب وعمل المثال المثال على المثال على المثال كبيراً من الخيال والغزارة في الأفكار . وتوصل هذه المرحلة إلى نتائج يطبقها الباحث على فروضه ؛ ليختبر مدى صحتها .

وتتطلب كتابة تقرير البحث- كذلك- قدرة على الإبداع ، ومستوى عاليًا من التحليل المضوعي والمنظم وقد دون بيست Best أنواع المؤالق أو الأخطاء التي تظهر في خطط البحوث التاريخية التي يقدمها طلاب الدراسات العليا ، وتتضمن ما يلى :

١- صياغة المشكلة غير محددة ، أو تشمل موضوعًا واسعاً .

٢- هناك اتجاء لاستخدام مصادر ثانوية لسهولة الحصول عليها والاعتماد عليها في تجميع البيانات اللازمة للبحث ؛ وذلك بدلا من بذل الجهد في الحصول على المصادر الأولية، مم أن بياناتها تكون أكثر مصداقية .

" النقد التاريخي للبيانات غير دقيق ؛ وقد يرجع ذلك إلى عدم القدرة على إثبات أصالة المصدر ومصداقية البيانات . وعلى سبيل المثال .. هناك اتجاه لتقبل عبارة ما ..أو رأى ما على أنه صحيح ؛ لأن عدداً من الأشخاص وافقوا عليه ، في حين أنه من المحتمل أن يكون شخص واحد قد أثر في الآخرين ، أو تحكم في أرائهم ، أو أن تكون المجموعة كلها قد تأثرت بمعلومات غير دقيقة .

٤- ضعف التحليل المنطقى ، وهذا قد ينتج من :

(أ) التيسيط المبالغ فيه ، والفشل في استيعاب الحقيقة ؛ لأن أسباب الأحداث غالبا
 ماتكون أسباباً مركبة ومعقدة ، درن أن تكون سبباً وإحداً بسيطاً .

(ب) التقميم المبالغ فيه ، والمؤسس على أدلة غير كافية ، والمراهين المضللة القائمة على تشبيهات ، وإقامة النتائج بناءً على ظروف تبدو متشابهة ، وهي ليست كذلك .

(ج) ضعف القدرة على تفسير الكلمات والتعبيرات في ضوء معانيها التي تم التعارف عليها في عصور سابقة\*.

(د) ضعف القدرة على التمييز بين الحقائق المهمة ، وتلك التي تعتبر قليلة الأهمية،
 أو غير مرتبطة بموضوع معين .

<sup>\*</sup> فليس من لمفكمة -أر من الصراب- أر من الموضوعية- أن تنتزع تصوصاً أو أحداثاً من إطارها التاريخي ثم تحكم عليها أز لها.. والمتروش أن تضع المراقف والتصوص وتبقيها في الإطار التاريخي والزمني لها ، ثم تفحص ويحكم عليها في هذا الإطار (المترجان) .

٥- التعبير عن تحيز شخص للباحث ، وهذا يظهر -مثلا- في عبارات تهدف إلى الإقناع برأى ما أو تفسير ما ، أو عبارات تبدو كرية وسخية أحيانا ، أو اتجاه غير ناقد ، لاذع أحيانا أخرى ، شخص معين أو فكرة معينة (أو الكتابة بأسلوب عدائى أو نقدى هادم، أو التعبير عن الإعجاب والانبهار بالماضى دون ميرر ، وبالمثل . . الإعجاب والانبهار بالماضى دون ميرر ، وبالمثل . . الإعجاب والانبهار بكل من هو جديد أو معاصر ، مع التسليم بأن كل تغيير إنما يمثل تقدماً .

٣- ضعف أسلوب الكتابة في التقرير أقد يكون أسلوباً باهتاً الالون له ، مُسلاً ، أو ملياً باللغو والألفاظ الإنشائية القليلة الجدوى ، أو أن يتخذ أسلوب الإعلانات والدعاية ، أو يكون حديثًا غير موجه ، قليل الفائدة .

وبالإضافة إلى هذه النقاط . . أوضح وسترلاند» "Sutherland" (٨) بذكاء نوعين آخرين من الأخطاء الشائعة بين الباحثين في تاريخ التربية ، وهما :

(أ) محاولة فهم الماضي وتفسيره في صوء خلفية ومفاهيم نعيشها في الحاضر ؛ بعنى
 أن نفسر الماضي بعقلية الحاضر .

 (ب) وصف الأحداث في قراغ ، مثل عدم توضيح العلاقات بين النظام التعليمي وبنية المجتمع ككل .

ولكى ننهى هذا الجزء بملحوظة أكثر إيجابية نما سبق .. فإننا نرجه النظر إلى إطار (٣-٤) الذي يحدد خمسة معايير أساسية ؛ لتقييم البحث التاريخي .

# The Use of Quantitative Methods استغدام الطرق الكمية

تتصف معظم البحوث الناريخية في التربية بأنها ذات طبيعة كيفية أو نوعية - من اندوب و المحل ذلك يرجع إلى أن موضوعات البحوث التاريخية تتكون -إلى حد كبير - من مواد لفظية أو رمزية ؟ تنبع من ماضى مجتمع ما أو حضارة ما . والمهارة الأساسية المطلبة من الباحث - لتحليل هذا النوع من البيانات النوعية ، أو المواد الرمزية - تتطلب عمليات تجميع ، وتضنيف ، وترتيب ، وتركيب ، وتقييم ، وتفسير . ووراء هذه العمليات كلها . . يوجد الحكم الشخصى الرصين للباحث . وخلال السنوات القليلة المعلمات كلها . . يوجد الحكم الشخصى الرصين للباحث . وخلال السنوات القليلة من حل المشكلات التاريخية . الماحد التاريخية . . في حل المشكلات التاريخية (١٤٠) . ومن أكثر هذه الطرق مناسبة للبحوث التاريخية . . طريقة تحليل المحدى ويقية لفظية -أى طريقة تحليل المحدى ويقية لفظية -أى

#### إطار (٢-١) : معايير لتقييم البحث التاريخي .

١- المشكلة : هل حددت المشكلة بوضوح ؟

فمن المهم جدا -لَّى البحوث التاريخية- البد، بمشكلة واضحة ومحددة ؛ فإذا قلنا إن البحث التاريخى صعب ؛ فينغى ألانزيده صعوبة بمشكلة هلامية غير واضحة . هل يمكن تناول المشكلة المطروحة وحلها ؟ هل هي في مقدور الباحث العلمي والمادى 1 ... إلخ .

 ٢- البيانات : هل تتوافر بهانات من مصادر أولية بدرجة كافية لاحتياجات البحث ؟ أم كان الاعتماد على مصادر ثانوية . أم مصادر غير مؤثقة ؟

 ٣- التحليل: هل تأكد الباحث -بطريقة تحليلية دقيقة- من صدق البيانات ؟ وهل تأكد من ارتباط البيانات بشكلة البحث ارتباطا وثيثًا ؟

3- التفسير: هل ينضح تمكّن الباحث من بباناته وقدرته على الحكم على أهميتها النسبية ؟ ومل تتضح قدرة الباحث على رؤية التاريخ وتوقع مارراء أحداثه ؟ هل يلتزم الباحث بالموضوعية ، دون أن ينزلق في متاهة التحيز والآراء الذاتية عا يشوء الأدلة ؟ هل فروش البحث سليمة ومنطقية ؟ هل تم اختبار صدق الغروض بالطرق الناسة ؟ هل يتصف الباحث باتساع الافتى والنظرة الواسعة للموضوع وماحوله ؟ أم أنه محدد الفكر والرؤية ؟ هل تتنبين قدرة الباحث على الربط بين بحثه وبياناته وتتائجه ، وبين ماهو مرجود ومعروف من معلومات تاريخية متلق عليها ؟

 ٥- طريقة عرض البحث: هل يتصف أسلوب كتابة البحث بالسلاسة والبساطة و -فى الوقت نفسه- بالتشويق ، وإعطاء المعلومات المهمة المستهدفة ؟ هل يعتبر تقرير البحث إضافة عملية
 حقيقية لميدان الدراسة ، أم هو مجرد كم من الإجراءات الجرفاء التي لاتخرج عن كونها خطوات جامدة قليلة المعنى والفائدة ؟ هل يدل البحث على القدرة العلمية والبحثية للباحث ؟

المرجع : مولى Mouly <sup>(٢)</sup>

ويعرف تحليل المحتوى بأنه «طريقة بحث متعددة الأغراض ؛ وُجدت -أساساً- للبحث فى أنواع عديدة من المشكلات ، التي يعتبر محتوى ما فيها -من وسائل اتصال- بمثابة الأساس المرجعى للبحث (١٦٦) . وقد بدأ استخدام تحليل المحتوى كأسلوب فى البحوث الاجتماعية منذ أوائل القرن الحالى . ومنذ ذلك الحين .. تطور هذا الأسلوب عدة مرات .

كانت المحاولات الأولى لاستخدام تحليل المحترى تتضمن حصر الكلمات وعدها . ويشرح ترافيرس (۱۱ ذلك بقوله : «يستخدم الكتاب في كتاباتهم كلمات معينة بتكرارات معينة ، ويختلف الكتاب في ذلك بشكل واضح ؛ فالكلمة الشائعة الاستعمال عند أحد الكتاب قد تكون نادرة الاستعمال عند غيره . وقد يستخدم حصر تكرار كلمات معينة في وثيقة ما ؛ لإلقاء الضوء على أصالتها كمصدر تاريخي . وقد يستخدم حصر تكرارات الكلمات ؛ لاستنتاج الحالة الانفعالية الداخلية للكاتب؛ مثل : التوتر ، أو القلق .

وتحاول بعض المداخل الدقيقة في تحليل المحتوى أن تحدد فنات معينة ووحدات معينة :
يتم على أساسها التحليل ، وتعكس هذه الفئات وهذه الوحدات طبيعة الوثيقة المراد
تحليلها ، كما تعكس أيضاً أهداف البحث ، وتحدد فئات التحليل عادة بعد استعراض
مبدئي للرثيقة ، وتغطى المرضوعات الرئيسية للمحتوى . (فمثلاً ..قد تتضمن الفئات
التي تحدد اتجاهات محتوى الجرائد اليومية :

- (١) أخباراً محلية.
- (٢) أخباراً أجنبية .
- (٣) أخباراً اقتصادية ومالية .
  - (٤) أخبار رباضية .
    - (ه) نقداً فنياً .
  - (٦) راديو وتليفزيون .
  - (٧) موضوعات للأطفال.
  - (٨) ,سماً كاريكاتيرية) .

أما وحدات التحليل .. فقد تنضمن :

- (١) الكلمة المفردة .
  - (٢) موضوعاً.
- (٣) شخصية (في مسرحية أو رواية) .
  - \* (٤) جملة .
  - (٥) فقرة .

وعا سبق .. يكننا معرفة طريقة استخدام أسلوب تحليل المحتوى في بعض جوانب البحوث التاريخية في التربية ؛ فقد يتسخدم مشلاً - في تحليل الوثائق التربوية . وإلى جانب شرح محتوى الوثيقة .. يكننا - بتحليل المحتوى - إلقاء مزيد من الضوء على أصل الرسالة التي تضمها الوثيقة وكاتبها ، ومَنْ كانت توجه إليهم ، وَمَنْ يستغيد منها أو ستقليا .

ويساعدنا هذا التحليل -أيضًا- على التعرف على الظروف الاجتماعية ، والعوامل التى أبرزتها الرثيقة ، وأكدت عليها ، أو تلك التى أهملتها الوثيقة ، وأثر العوامل السياسية ، وغيرها من العوامل .

ومن ذلك .. يتضع أن تحليل المحتوى يمكن أن يكون أساساً للدراسات المقارنة ، أو الدراسات عبر الثقافية . وهناك استخدام آخر لتحليل المحتوى ؛ يتمشل فى اختبار محتوى الكتب المدرسية فى مراحل مختلفة عبر التاريخ الحديث ؛ بهدف الوقوف على تأثر الثقافات المختلفة أو تغير الثقافة . وقد حدد هولستى Holsti سبعة أغراض لتحليل المحتوى ؛ نوضحها فى إطار (٧-١) .

وفيما يلى . . نقدم مثالين مختلفين لاستخدام تحليل المحترى في سياق تاريخي : الأول قام به توماس وزنانيك Thomas and Znanuccka (۱۷۱) ، والثاني قام به برادبورن وببرلو -Brad (۱۸) burn and Berlow .

وقد طبق توماس وزنانيك تحليل المحتوى في دراسة كلاسيكية لدراسة دور الاتجاهات الإنسانية في الحياة الاجتماعية للأسر البولندية ، التي عاشت وتحت ضغط» -في أوائل الثين الحالي- نتيجة لهجرة بعض أفراد الأسر إلى الولايات المتحدة الأمريكية . وكانت مصادر بياناتهما تتكون من خطابات متبادلة بين العالمين القديم والجديد ؛ تعكس العلاقات المتغيرة بين داخل المجتمع الريفي ، والأسر الريفية ؛ نتيجة الفياب الطويل لأحد الأعضاء المهمين بينهم ، وكذلك نتيجة لتغير النظام الاجتماعي في بعض المناطق الريفية في بولندا(۱۹) .

#### إطار (٢-٥) : أغراض تحليل المحتوى .

- ١- وصف الاتجاهات في محتوى الوثائق.
- ٢- الربط بين المواصفات المعروفة عن المصادر ، وما تحتويه من رسائل أو مضمون .
  - ٣- مراجعة مضمون الوثائق في ضوء مستويات معينة .
    - ٤- تحليل أساليب الإقناع المستخدمة.
      - ٥- تحليل الأنماط.
  - ٦- الربط بين خصائص المتلقى ، وبين الرسائل الموجهة إليه .
    - ٧- وصف أنواع الاتصال المستخدمة.

وقد كتب توماس وزميله مقدمة لكل مجلد ؛ يضم مجموعة خطابات ؛ تشرح معانى الكلمات والعبارات المستخدمة فيه ، كما تبين الاتجاهات والأفعال الموصوفة في الخطابات ، وقد كانت مقدمة المجلد الأول -على سبيل المثال- حوالى (٢٠٠) مانتى صفحة، كما اختلفت كمية تحليلهما ودرجة عمقه من مجموعة إلى أخرى من تلك الخطابات. وقد وصف رايلي Ridey (۱۱) تعليلهما بأنه كان غير دقيق في الغالب ، ويعتمد على الحدس الشخصى فكثيراً ما لاحظ ورايلي، أن الباحثين حصلا على معلومات من جانب واحد ؛ وعلى ذلك كان قاد وناعلى .

ولكن لكى تكون المعلومات كاملة ، . . فلابد أن يحصلا على خطابات من كلا الجانبين أى من الذين هاجروا والذين لم يهاجروا ؛ حتى تعتبر الخطابات تعبيراً صادقًا عن عملية التفاعل بين الطرفين ؛ فقى هذه الحالة . . تمدتا بالبيانات البعيدة عن الأخطاء ، والتى كثيرا مايقع فيها الباحث ، حين يلجأ إلى تصور ماقد كتبه الطرف الآخر ، أو حين يلجأ إلى اختبار بعض جوانب الاتصال ويغفل الباقى ؛ مما يؤدى إلى تقرير غير دقيق عن طبيعة الأحداث . ويوضح إطار (٦-٢) أحد الخطابات التى اعتمد عليها الباحثان توماس وزميله كمصادر لبيانات بحثهما .

الثال الثانى لتحليل المحتوى في إطار تاريخى ؛ مأخوذ عن دراسة ماكيلاند - McClel معن دراسة ماكيلاند - McClel ، وبن التحصيل بين أعضا - مجتمع ما ، اعتماد (. ?) عن العلاقة بين الحاجة إلى الإنجاز ، وبين التحصيل بين أعضا ؛ أسموه وتخيل والنمو الاقتصادى لهذا المجتمع . وقد بين ماكليلاند وزملاؤه مقياساً ؛ أسموه وتخيل الإنجاز » "achievement magery" ، وحاولوا البحث عن علاقة تكرار هذا العامل في الأدب الشمير في حقية زمنية في التاريخ ، وفي مؤشرات النمو الاقتصادى والتطور في المجتمع (موضوع الدراسة) .

وأخير 1.. لمزيد من الدراسة حول استخدام الطرق الكمية في البحث التاريخي .. نوجه القارئ إلى فلاود (٢١) ؛ حيث يقدم دراسة توضح تصنيف البيانات التاريخية وتنظيمها ، مع عرض لأساليب الإحصاء الرصفي المناسب لهذا الغرض .

#### إطار (٢-٢) : خطاب من جان كوكيلكا في أمريكا لزوجته في بولندا .

.۳ دیسمبر ۱۹۱۳

... والآن . . زوجتى ويناتى العزيزات ، اكتبن لى ، متى تعتقدن أنه من الأفضل لى أن أعود إلى وطنى ؟ هل فى العبد القادم ؟ أم فى وقت آخر ؟ والآن .. أحبيك بازوجتى العزيزة ويناتى العزيزات ، وأحبى أخواتى العزيزات : كاترازينا ، وروزمليا ، وماريانا ، مع أزواجهن وأطفالهن، وأحبى كل الأسرة حماى وحماتى وأولادهم .

زوجتی العزیرة .. أخیری أختی روزالیا ألا تسمع لابنتها ماریزیا أن تتزوح مزوویتش ؛ لأنه لاخیر برجی منه ؛ لأن الابن یشهه والده ، كما تشهه أغصان الشجرة جذعها ؛ ولذلك .. لن پیارك الله هذا الزواج ؛ لأن هناك غیره من یصلح للزواج منها . وإذا لم تصدق كلامی .. اقنعیها بأمثلة هؤلاء الذین یتزوجون من أقاربهم . ویصفتی أخ مخلص .. فإننی أهیب بأختی ورزالیا آلا تجمعها تفعل ما تنوی أن تفعله .

(تحيات كثيرة لكل الأسرة)

زوجك چان كوكيلكا

المصدر: مقتيسة من توماس وزناتيك(١٧)

## مثال لبحث تاريخي في التربية

# An Example of Historical Research in Education

تختتم هذا الفصل بعرض مختصر لبحث تاريخى فى التربية : حيث أوضح «كروك» 
"Crook" و «سايون» "Simon" (۲۲) كيف أنه -لأسباب متعددة- قامت المدارس الخاصة 
يتلبية كل الحاجات التربوية المحلية فى كل من المدينة والريف (والتى لم يترك معظهمها 
أية سجلات) . وقد توصلا إلى تلك البيانات من خلال دراسة النشرات المحلية والإعلانات 
المنشورة -فى الجرائد المحلية- فى تلك الفترة «

<sup>\*</sup> كأن تعلن جميدة معلية عن فتح فصول مسائية لتعليم لغة أجنبية ، أو إعلان في جرينة كبيرة عاج منطوسة (كال إركال على ...) وتلاحظ وجرد مثل هذه عن حاجة معلوسة (كال إركال اركال ...) . وتلاحظ وجرد مثل هذه الإعلانات في الجرائة المصية عن حاجة بعض الجامعات العربية والمصرية إلى أعتاد هيئة تدرس في تخصصات معينة ويشروط معينة ، وهذا يعكن مسترى الجامعة والتخصصات المرجودة ... (المتوجهان).

وتبدأ الدراسة برصد حالة مدينة ليشسنر في أواخر القرن الثامن عشر ؛ من حيث : الطواهر الطبيعية ، والظواهر الصناعية ، والظواهر الإحصائية للسكان ، وكذلك الظواهر التربية ، مع الاهتمام بدراسة دور الكنيسة والشخصيات البارزة من المواطنين في تلك النيرة ، ثم اتجهت الدراسة إلى معرفة الطرق التي كان يربى بها كبار المسئولين المحليين أيناهم ، واتضح من ذلك أن العملية التربوية لم تكن لها طبيعة منظمة ، وأنها بدأت بأنواع مختلفة من المدارس الخاصة ؛ تنشأ لتهنية الفرصة لفنات معينة من المجتمع . ومن الرصف المبدئي لهذه المدارس .. تتضح اختلافات مثيرة من حيث العاملين بها ، والأهداف، والناهج والمصروفات . وبعد سنة ١٨٠١. نجد أن التزايد في عدد هذه المدارس يعكس تزايد عدد السكان في المنطقة .

أما في الريف .. فقد كانت ثمة مدارس خاصة حول المدن الرئيسية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، كما وجدت بعض المدارس الخاصة في المناهج ، وقد ركز الباحثان على دراسة ظاهرة تكاثر تلك المدارس ؛ حيث تعددت فيها المناهج ، وتفارت تهمة المصروفات ؛ فتراوحت المدارس من مدارس أكاديمية على مستوى علمي عال في مدينة ليشسنر -نفسها- إلى مدارس صغيرة ؛ يديرها كاتب بسيط لحفنة من الأطفال؛ تهيزهم لدخول المدرسة الإبتدائية الرسمية ، وكانت المدارس الخاصة الكبيرة بمثابة بديل منافس للمدارس الرسمية ؛ من حيث مضمون الدراسة وعمقها .

وبعد هذا العرض العام .. ركز الباحثان على دراسة متعمقة تفصيلية لمؤسستين ؛ من حيث نشأة كل منهما وطبيعتها ؛ فتخيرا مدرستين مختلفتين ؛ من حيث : الهدف والمحتوى، وسجلا كل مايتعلق بهما خلال الفترة من ١٨٣٠-١٨٤٠م .

ويسجل الباحثان- ضمن نتائجهما- أن حاجة الطبقة المتوسطة -في مدينة ليشسنر-إلى نوع مفيد من التربية ؛ موجه إلى الجوانب التجارية وإدارة الأعمال ، لعب دوراً مهمًا في تأسيس مدارس خاصة في المناطق الريفية خلال الفترة موضوع الدراسة .

#### References

- 1. Travers, R.M W., An Introduction to Educational Research Collier-Macmillan, London, 1969).
- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- 4. Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press. Oxford, 1961, reprinted 1978).
- 5. Hill, J.E. and Kerber, A., Models, Methods and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- 6. Good, C.V., Essentials of Educational Research (Appleton-Century-Crofts. New York, 1963).
- 7. Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New
- Jersey, 1970). 8. Sutherland, G., "The study of the history of education', History, 54, no. 180, February, 1969.
- 9. Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- 10. Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909-1966
- (Loughborough University of Technology, 1977).

  11. Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing Macmillan, London, 1955).
- 12. Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research.' Sociol. Rev., 29, 1 (1981) 31-52, 53-66.
- 13. Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- 14. Travers. See also the Social Science Research Council's Research in
- Economic and Social History (Heinemann, London, 1971), Chapters 2 and Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978
   Holsti, O.R., 'Content Analysis', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The
  - Handbook of Social Psychology. Volume 2: Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Mass. 1968). For a recent detailed account of the methods and problems involved in establishing the reliability of the content analysis of written data, see: Everett, M., 'The Scottish Comprehensive School: Its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of pupils and student teachers.' Unpublished Ph.D. dissertation, School of Education, University of Durham, 1984.
- 17. Thomas, W.I. and Znaniecki, F., The Polish Peasant in Europe and Americ. (University of Chicago Press, Chicago, 1918). For a fuller discussion of the monumental work of Thomas and Znamecki, the reader is referred to Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London 198 especially Chapter 3, 'The Making of a Method', and to Madge, J., The Origin of Scientific Sociology (Tavistock, London, 1963).
- 18. Bradburn, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Riley, M.W. Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace a World, Inc. New York, 1963).
- 20. McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- 21. Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd ed
- (Methuen, London, 1979). Crook, Z. and Simon, B., 'Private schools in Leicester and the County 1780-1840', in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).

# البحوث التنموية

#### DEVELOPMENTAL RESEARCH

مقلعة Introduction

لعلنا تغنق على أن معظم مناهج البحث التربوى وصفية descriptiue ؛ بمعنى :أنها تهدف إلى وصف ما هو كائن وتفسيرو(١١) .

وفى ذلك يقول «بيست» "Bost" «إن البحوث الرصفية تهتم بالظروف والعلاقات التأمة ، والممارسات الشائعة ، والمعتقدات ، ووجهات النظر ، والقيم والاتجاهات عند الناس، والعمليات الجارية ؛ والتأثيرات التي يستشعرها الأفراد ؛ والتيارات والاتجاهات الآخذة في النمو والظروف . ويهتم البحث الرصفى - في بعض الأحيان- بدراسة العلاقة بين ماهو كائن وبين بعض الأحداث السابقة ، والتي تكون قد أثرت -أو تحكمت- في تلك الأحداث والطرف الراهنة.

وقد تناول الفصل السابق -وكذلك هذا الفصل ، ومعظم الفصول التالية- موضوع البحوث الوصفية . أما الفصل الثامن.. فهو الاستثناء ؛ حيث يتناول البحوث التجريبية، وشبه التجريبية ، وبحوث الحالة الفردية .

وهناك قرق أساسى وجوهرى بين البحث الوصفى والبحث التجريبى . ففى البحوت المسفية . . يرصد الباحث ، ويحاول معرفة ما وراء الظواهر التى حدثت باللغل ، بينما 
غيده فى البحث التجريبى يرتب الظروف ؛ لكى تقع الأحداث (١١) ، وهذه المقارفة تعكس 
حقيقة مهمة ، وهى أن معظم البحوث التربوية المنشورة فى الكتب واللوريات المتخصصة 
هى يحوث وصفية وليست تجريبية ؛ فهى تنظر إلى الأفراد ، والمجموعات ، والمؤسسات ، 
والطرق والمراد التعليمية ؛ بهدف وصف الوقائع والأحداث التى تشكل مجالات الإستقصاء 
المختلفة ، أو مقارفتها ، أو مضاهاتها ، أو تصنيفها وتفسيرها .

ويتناول الفصل الحالى ثلاثة أنواع من البحرث الوصفية ، وهى ما سنطلق عليها -مؤقعا- بحرثاً طولية Iongitudinal ، وبحرثاً عرضية Cross-sectional ، وبحرثاً تنبؤية trend or prediction . ويطلق على كل هذه الأنواع من البحرث «بحرث تنموية - Develop . mental research . حيث إنها تهتم بدراسة العلاقات الحالية بين بعض المتغيرات في موقف أو ظرف معين ووصفها ، وتفسير التغيرات الحادثة في تلك العلاقات كنتيجة لعامل الزمر.

والمعروف أن مصطلح وتنموى» أو وإغانى Developmental » هو مصطلح بيولوجى فى المتام الأول ؛ فهو يرتبط بتنظيم العمليات الحيوية للكائنات الحية . وقد اقتبس هذا المفهوم وطبق على مظاهر تربوية متنوعة ، منها : التاريخية ، والاجتماعية ، والنفسية . ومع ذلك . . فقد ظل استخدام مصطلح «التنموية» ، أو الإغام» فى التربية يحتفظ بأبعاده البيولوجية فيما يتعمل باكتساب المهارات الحركية والإدراكية عند الأطفال الصغار . ولكن نطاق استخدام مصطلح «التنموية» فى التربية أصبح أكثر اتساعاً منه فى البيولوجى ، وعلى سبيل المثال . . فقد استخدم مرتبطاً بدراسات بياحية piaget عن التعيرات النوعية ألتى تحدث فى تذكير الأطفال ، وكذلك فى درسات . كولبيرج Kohlberg عن النمو الخلتي عند الأطفال .

ونظراً لأن التربية تهتم -أساساً- ينمو الأفراد جسمياً ، واجتماعياً ، وعقلياً ، ووجدانياً .. فقد ظلت الدراسات التنموية تحتل مكاناً رئيساً بين الطرق المستخدمة في البحوث التربوية .

# المصطلحات المستخدمة في البحوث التنموية

#### The Terminology of Developmental Research

يستخدم مصطلح البحوث الطولية Iongitudina لوصف عديد من الدراسات التى تستغرق فترة زمنية طويلة نوعاً . وكثيراً -كما لاحظنا- فإن مصطلح البحث التنموى يستخدم مرتبطاً بالبحوث الطولية ، والتى تتعامل -بصفة خاصة- بمظاهر النمو البشرى .

ولابد هنا أن غيز بين مصطلح Iongitudinal بحرث طولية ، ومصطلح crosssectional بحرث طولية ، ومصطلح songitudinal بحرث عرضية أو تقلق أن البحرث الطولية تجمع حادة - البيانات فترة زمنية محمدة : فقد تستغرق دراسة طولية قصيرة المدى عدة أسابيع أو عدة شهور ؛ بينما تمتد الدراسات

الطرابية البعيدة المدى لعدة سنوات . وعندما تعتمد الدراسة على بيانات متتابعة عن نفس أفراد العينة المختارة في البحث ..يطلق على هذه الدراسة (دراسة تتبعية) -Collw up، ويستخدم البريطانيون مصطلح (دراسة الكوهورت) Cohort study للدلالة على هذه الدراسات التتبعية .

وعندما تركز الدراسة على عامل معين أو بعض العرامل المينة والمحددة ، وتستمر دراسة هذه العوامل لفترة زمنية طولية نوعاً .. فيطلق على هذه الدراسة مصطلح (بحوث الاتجاهات (أي بحوث المسار) trend study .

وهكذا .. يمكن القول بأن دراسات الكوهورت cohort - وكذلك بحوث الاتجاهاتتستحدم الطريقة الطولية في تجميع البيانات ؛ حيث تستمر في تجميع المعلومات عن
أفراد العينة ، أو عن أحداث معينة خلال فترة زمنية مستقبلية معينة . ويطلق على هذا
المنهج في تجميع البيانات مصطلح Prospective Lengitudinal Method ، أما البحوث التي
تحاول الكشف عن الأسباب الماضية التي أدت إلى وضع قائم الآن .. فيطلق عليها
والبحوث الاسترجاعية الطولية Retrospective Longitudinal » ، وتقوم هذه البحوث على
فكرة أن ماهو موجود اليوم هو نتيجة لأسباب وعوامل بدأت في الماضي .

فمثلا .. إذا اهتمت دراسة ما عجموعة من مدمنى المخدرات ، أو عجوعة من التلاميذ المتسريين من المدارس ، وكانت أسئلة البحث تدور حول : ما هى الخبرات الماضية فى حياة أفراد هذه العينة ، والتى أدت إلى ماهم عليه فى الوقت الحاضر ؟ (٣) .. فإن الباحث فى هذه الحالة سيحاول جمع البيانات والمعلومات عن حياة أفراد العينة ولفترة زمنية ماضية ؛ ليحاول الإجابة عن هذا السؤال ، ومثل هذه البحوث تسمى (بحوث طولية استرجاعية)

أما الدراسات العرضية .. فيمكن تشبيهها بالتقاط صورة فوتوغرافية لعينة ما ، أو لجتمع ما في لحظة زمنية معينة ؛ مثل استطلاع راى على مستوى قومى ؛ حيث تؤخذ آراء عينات ممثلة لقطاعات المجتمع المختلفة ، منهم أفراد من أعمار متباينة ، ومنهم النساء والرجال ، ومنهم أصحاب المهن المتنوعة ، والمستويات التعليمية المتقاربة ، والمستويات الاقتصادية المتدرجة ، وسكان المناطق المختلفة ويتم استطلاع رأى كل هؤلاء في وم واحد حول موضوع معين (ع) .

ومن أمثلة البحوث العرضية في التربية تلك البحوث التي تهتم بقياسات غير مباشرة -لسرعة التغيرات الجسمية والذهنية - لعنية من الأطفال : تمثل أعماراً مختلفة في وقت إجراء البحث . وتفيد البيانات التي تحصل عليها من الدراسة العرضية ، أو من الصورة الفرتوغرافية لشريحة من الأفراد في البحوث الاسترجاعية retraspective والبحوث المستقبلية Praspective .

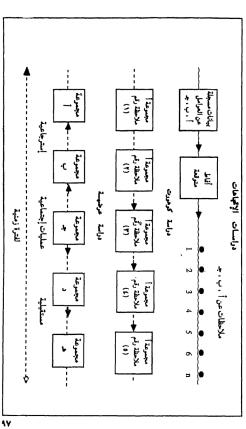
ولاشك أن ليحوث الاتجاهات والبحوث التنبؤية prediction studies إلمسية خاصة بالنسبة للمخطط التربرى وللإدارى التربوى ؛ فمثلاً قد تكون الدراسات التنبعية (الكوهورت) قصيرة المدى أو طويلة المدى . وعادة ماتركز بحوث الاتجاهات على قحص البيانات المتوافرة؛ وتحليلها لتتوصل إلى أغاط التغير الذى حدث بالفعل ؛ وذلك بهدف التنبؤ بما يكن أن يحدث مستقبلاً . ولعل من الصعوبات الرئيسية التي تواجه الباحث -في تحليل الاتجاهات - هي تدخل عوامل غير متوقعة ؛ جعل التنبؤ في ضوء البيانات الماضية تنبؤا غير صادق ؛ لذا .. تعتبر بحوث الاتجاهات القصيرة المدى أكثر دقة من البحوث الطويلة المدى . ويوضع إطار (٣-١) المصطلحات المختلفة المستخدمة في مجال البحوث التنبوية.

## جوانب القرة ، والضعف في كل من دراسات الكوهورت ، والدراسات Strengths and Weaknesses Of Cohort and Cross-Sectional Studies

تحمل الدراسات الطولية التتبعية (الكوهورت) مكاناً مهماً في البحوث التربوية ؛ فالدراسات التتبعية للنمو الإنساني وتطوره ، والتي تجرى على عينات ممثلة لمجتمعات بحثية معينة ، تستطيع -بشكل متميز- أن تتعرف على أغاط النمو ، وأن تكشف العوامل المؤثرة في تلك العينات .

وقد تتطلب دراسة هذه العوامل تصبيعات بعشية أخرى ، وهى تمكن الباحث من اختبار الاختلافات الغردية في السفات أو السعات ؛ وبناءً على ذلك .. يمكن التوصل إلى منختبات غو فردية . كما أنها تعتبر من أنسب التصميعات البحثية ، عندما يكون هدف الباحث هو الكشف عن وجود علاقة سببية بين بعض المتغيرات ؛ حيث يهتم الباحث حق هذه الحالة بتحديد التغيرات في بعض الحصائص ، أو في بعض المتغيرات ، والتي تحدث تغيرات في بعض المتعافس ، أما التصميعات العرضية .. فهي غير مناسبة للبحوث التي تهدف إلى الكشف عن العلاقات السبيية .

إطار (١-٢) : أتواع الهموث التنموية.



وتعتبر الدراسات التتبعية (الكرهررت) من أكثر التصميمات فائدة في البحوث الاجتاعية ؛ لأنها تمكن الباحث من معرفة كيفية تأثير تغير خصائص الأفراد في تغير المجتاعية ككل ؛ فمثلاً .. يتطلب البحث عن العلاقة بين الروح المعنوية لأعضاء هيئة التدريس ، والمناخ التنظيمي المستحدث في مدرسة جديدة المالضرورة استخدام تصميمات البحوث التنمية . ومن أسباب القرة التي تضفي على دراسات الكوهورت في المدارس أنها قدنا بسجلات تتبعية للتلاميذ ؛ تفوق في قيمتها أي اختبار ، أو أي أسلوب قياس آخ (ا) .

وأخيراً .. فإن عامل الوقت -والذي يعتبر من معوقات البحوث التجريبية أو البحوث التي تعتمد على المقابلات الشخصية- يكون متاحاً في دراسات الكوهورت : مما يعطى الباحث فرصة كبيرة لملاحظة التغيرات واتجاه تلك التغيرات ، وأن يغرق بين التغير (الحقيقي) ، وبن الظواهر الطارئة ، أو التي تحدث صدفة (1)

إن الصورة كلها ليست وردية فالدراسات التتبعية تعانى من عدة سلبيات وإن كان المتحسون والمؤيدون لدراسات الكوهورت يتحدون هذه السلبيات ، أو نقاط الضعف ، ويتغلبون عليها (انظر إطار ٣-٣) . أولاً .. تحتاج دراسات الكوهورت إلى وقت طويل ، وهي أيضاً مكلفة ! لأن الباحث مضطر إلى الانتظار ! حتى تتجمع لديه البيانات المرتبطة بنمو الظاهرة المراد تتبعها ثانياً .. هناك صعوبة ترتبط بيقاء العينة المراد تتبعها ! فقد يوض بعض أعضاء العينة الاستمرار في التعاون ، أو قد يتسرب بعضهم خلال سنوات الدراسة الطويلة ! عما يفقدها مصداقية العينة كممثلة معبرة لمجتمع البحث الذي بدأ به الباحث وللتغلب على هذه النقطة .. يلجأ الباحث -أحياناً- إلى إضافة أفراد جدد إلى العينة ! معتمدا على فكرة التصميمات العرضية ، يعنى أنه يتخير عدداً عمائلاً للعدد مشابهة لنفس العينة . ولكن الشكلة هنا تكون في مصداقية البيانات التي يجمعها الباحث من عينته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات .. فهل يكن أن ترجع هذه التغيرات إلى لنمو الظاهرة المراد تتبعها مثلاً ، أم أنها ترجع إلى دخول أفراد جدد إلى عينة البحث ؟ .

هناك صعوبة ثالثة في هذه الدراسات الطولية ، ترتبط بقدرة الباحث على التحكم في سلوك العينة الناتج من طبيعة إجراءات البحث ، ويطلق على هذه الصعوبة Control effect: أي أثر طرق القياس ، وترتبط هذه الصعوبة بحتمية تكرار عمليات جمم البيانات من خلال المتابلات ، أو أدوات البحث الأخرى ، وقد يؤدى ذلك التكرار إلى حدوث أثر غير مرغوب فيه على السلوك ، أو الأفعال ، أو الاتجاهات المراد دراستها ؛ بل قد يؤثر على سلوك أفراد العينة ، وتوجيه انتباهم إلى أمور لم يكن متوقعاً لهم ملاحظتها ؛ لولا إجراءات هذا البحث ، أو قد تدفعهم إجراءات البحث إلى تبادل الآراء بين بعضهم البعض في موضوعات غير مطلوبة (\*) ؛ مما قد يؤثر على استجابات بعض أفراد العينة . وأخيراً .. فإن دراسات الكوهرت في مجال التربية تواجه مشكلات عديدة ؛ مرتبطة بالنظام المدسى؛ نظراً للتغيرات المستمرة التي تحدث للعملية التربوية ؛ تتيجة لما يطرأ على ظروف التلاميذ ، وتغير أعضاء هيئة التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس ، واستخدام تكنولوجيا متطورة في المرقف التعليمي ، وما إلى ذلك ؛ لذا فمن المحتمل ألا تتنهي الدراسة حسب التخطيط الذي بدأت به .

ودراسات الكوهورت -كما اتضح لئا- مناسبة جدا فى بحوث النمو البشرى ، وتطور هذا النمو . والسؤال الآن ١٤١٤٠ إذن هذه الكثرة والوفرة فى البحوث العرضية فى هذا المحال؟

إن السيب فى ذلك .. أن البحوث العرضية تتميز على دراسات الكرهورت فى بعض الأمور : فهل حيث الأمور : فها تظهر بسرعة : وهى الأمور : فها تسلمك - أقل تكلفة من تحاليل الكرهورت ؛ ونتائجها تظهر بسرعة : وهى أقل تأثراً بعوامل الضبط والتحكم فى تصميم البحث : كما أنها تحظى بتعاون المفحوصين واستجاباتهم : حيث تطلب منهم مرة واحدة خلال البحث . ويوجه عام .. فإن تصميم البحوث العرضية يكن الباحث من احتواء أعداد كبيرة من الأفراد فى عينة بحثه أكثر بكثير عا يستطيع فى تصميم الكرهورت .

وفى المقابل .. يكن القول بأن جوانب القوة فى دراسات الكوهورت هى جوانب الضعف فى البحوث العرضية : فإنه نما لاشك فيه أن كفاءة الدراسات العرضية أقل كثيراً من دراسات الكوهورت ! إذا كان اهتمام البحث موجهاً نحو التمرف على تغيرات النمو الفردية بالنسية لأفراد العينة ، أو إذا كان يهدف إلى التحقق من وجود علاقة سببية بين المتغيرات. وبالنسبة لاختيار عينة البحث .. نجد أن اختيار عينة لبحث عرضى يعتبر عملية معقدة جداً ؛ حيث تتعدد خصائص الأفراد في كل مستوى ، وقد يصعب توحيد تلك الخصائص أو ضبطها ، هذا بالإضافة إلى المشكلات التي تنشأ نتيجة لأسلوب اختيار أفراد العينة ، خاصة إذا نظرنا إلى الاختلافات الراضحة فى أغاط النمو ، تلك الاختلافات الراضحة فى أغاط النمو ، تلك الاختلافات العرضية لدرجة أن أحد العلماء (١) (ترافيرس

Travers 1974) رفض هذه الطريقة في البحوث العلمية -لأنها كما قال-غير مرضية بالرة في الحصول على بيانات ترتبط بالنمو ، إلا في الحالات التي تهدف إلى الحصول على مجرد مؤشرات سطحية .

## إطار (٣-٣) : مميزات دراسات الكرهورت ؛ مقارنة بالدراسات العرضية .

١- يعض أنراع المطرمات ، مثل الاتجاهات أو قياس القدرات ، لاتكتسب معنى إلا إذا جمعناها في جمعناها ، ينما نجيد أن يعض المطرمات الأخرى لاتكون كاملة أو دقيقة إلا إذا جمعناها في دراسة مصحية طولية . ويكون المل تلك المطرمات قيمة حتى إذا كان تجميمها يطريقة استرجاعية : مثل : عدد سنوات الدراسة ، والتاريخ الوظيفى أو التدرج المهنى للأقراء ، والتاريخ الوظيفى أو التدرج المهنى للأقراء ،

٢- إن احتال تكرار البيانات في دراسات الكرهورت أمر غير وارد ، بينما تضطر في الدراسات المرضية إلى تجميع نفس نرع البيانات (مثل طلقية المعرصين) بالنسبة لكل حالة ولكل موقف، وطل بالشهد لكل حالة ولكل موقف، وطل بالاشهد يرفط بالاثمام لتجميع تلك الما المعرف ال

إذا أغفل البحث أحد المتغيرات خلال تجييع بياناته في دراسة عرضية ، واتضع له حفيما
 بعد- أن هذا المتغير مهم .. فإن ذلك سيسبب مشكلة خطيرة بالنسبة للبحث ، أما إذا حدث ذلك
 في دراسة كرهورت .. فيمكن تدارك هذا المتغير في القابلات القادمة المتنالية .

٤- تمن دراسات الكرهورت الباحث من تجميع بيانات عن عدد كبير من المتغيرات ؛ تمتد لتغطى مجالات معرفية كثيرة ومتنزعة ؛ ثمالا يستطيعه فى الدراسات العرضية ؛ وذلك لأن تجميع تلك البيانات المات المستعلقة على المستعلم على المستعلم على المستعلم على توجيع على توجيع على توليات المطلوب على المستعلم على توجيع على توجيع المستعلم على تلك المسانات ، عند التحاق كل قرد المستعلم المستعلم

 وان بداية كرهورت مع مجموعة من المواليد يلغى مشكلات اختيار عينة البحث مستقبلاً ،
 كما يسمح بتقسيم العينة إلى عينات نوعية ، كما يقلل من مشكلات إلغاء أثر التحيز وثبات السانات.

٣- تتميز الدراسات الطولية بتحررها من مشكلات أساسية فى عمليات تحليل السببية ، وهى الاعتماد على معاربة والمية الاعتماد على معاربة الاعتماد على محاولة تفسير البيانات التي يتذكرها الأفراد المفحوصين ، بما يتوام مع وجهات النظر المتفق عليها عن العلاقات السببية بين المتغيرات . كما أنها لاتمكننا من قياس أثر متغير ما فحسب ، بل تمكننا أيضا من قياس اتجاء هذا الأثر ووجهته .

المراجع: دوجلاس Douglas) .

ويتصدى دوجلاس Douglas (۱۷ - والذى قام بأول دراسة كوهورت! تجرى على المستوى التومى فى العمالم- للدفاع عن الطريقة بشكل حماسى ضد كل نقاط النقد الموجهة إليها! من حيث كونها طريقة مرتفعة التكاليف، وتستغرق وقتا طويلا. ونحن نلخص دفاعه وهو يقدم عيزات طريقة الكوهورت على الطريقة العرضية فى إطار (۳-۲).

## استراتيجيات البحوث التنموية Strategies in developmental Research

والآن .. بعد أن حددنا بعض جوانب القرة ، وبعض جوانب الضعف في كل من تصميمات الكرهورت والتصميمات العرضية ؛ فلننظر -معا- إلى دراسات محددة ، لنتعرف من خلالها على القرارات الفعلية التي يتخذها الباحثون عند تخطيط دراساتهم في ضوء الظاهرة التي يتعاملون معها ، والظروف المحيطة بهم . في هذا الجزء من الفصل الثالث .. سنقدم بعض البحوث التنموية في التربية ، ونختيرها بدقة حتى نرى العقبات والمصاعب التي واجهت إجراءات هذه البحوث ، ولنتعرف على الأساليب أو الوسائل التي استخدمت ، وعلى انطباعات وآراء الباحثين حول قراراتهم في تصميم بحوثهم ، وذلك بعد انتهائهم من تلك البحرث .

## أمثلة للبحوث التنموية

مثال رقم (۱) : دراسة كرهورت على نطاق كبير له درجلاس<sup>(۱۷)</sup> دراسة كوهورت قومية ۱۹۶۲ .

لأكثر من ربع قرن .. انشغل درجلاس بدراسة طولية قام بها لحساب مجلس البحوث الطبية ، ودرات حول ... ه طفل ولدوا سنة ١٩٤٦ . ومن بين عديد من الكتب والتقارير<sup>(٩)</sup> النبي نتجت عن هذا الكرهورت .. كتاب البيت والمدرسة ١٩٦٤ (The ، ١٩٦٤ .

وقد حصل دوجلاس في بداية الدراسة -سنة ١٩٤٦ على تأييد اللجنة الملكية للسكان، وحصل على دعم مالى من مؤسسة نافيلد وهيئة مالية أخرى . وكانت الدراسة عبارة عن تتبع غو الأطفال- على المستوى القومى - من الميلاد وحتى سن المراهقة ؛ إلى أن يصلوا إلى بداية الرشد .

وكانت الدراسة -في كل مرحلة- تعتمد على استبيان طويل ! للتعرف على وصف

تفصيلى لأساليب العناية بالمرأة الحامل ، ثم أساليب رعاية الأطفال وتربيتهم . ويرور المراصل .. يتغير الاستيبان ؛ ليضم معلومات عن خصائص الأطفال الجسمية ، والعقلية ، والاجتماعية ؛ تجمع من المدرسين ، ومن التقارير والملفات في المدرسة في سنة ١٩٦١ ، وعندما بلغ أطفال العينة السن المتوقع للتخرج من المدرسة .. بلغ عدد من تركوا المدرسة ، والتحقوا بأعمال مختلفة (٢٦٪ من أطفال العينة) . وقت متابعة هؤلاء في أعمالهم من خلال مكاتب توظيف الشباب . أما من بقوا في المدارس .. فقد استمرت متابعتهم من خلال المدرسة .

وفى سنة ١٩٧٢ .. تم إعداد حوالى . . ١ متخصص ؛ لعقد لقاءات ومقابلات مع جميع أفراد العينة ، تستغرق المقابلة الواحدة حوالى ساعة وربعاً ، يحصل فيها المتخصص على بيانات عن أسرهم وشئونهم المنزلية ، وعملهم وتدرجهم الوظيفى ، ومعتقداتهم الدينية ، واهتماماتهم الاجتماعية ، مثل الاشتراك فى جمعيات ، أو أندية ، أو أية منظمات أخرى .

وخلال سنوات الدراسة -والتي بلغت حوالى ٢٦ سنة- ظل الاتصال مستمرا بحوالى . ٦/ من أفراد العينة الأصليين ، وتجمعت بذلك كميات هائلة . من البيانات عنهم من براكير طفولتهم إلى مراحل شبابهم ، ثم التحاقهم بسوق العمل ، وأيضًا عن شنونهم الأسرية والعائلية .

وقد حصل الباحثون على بيانات طولية كاملة عن .٧٪ من أفراد العينة ، هذا ...
بالإضافة إلى حوالى . ١٪ من أفراد العينة ؛ توافرت معظم بياناتهم ، باستثناء فترات
قليلة لم يتمكن الباحثون من الاتصال بهم . وقد سجلت كل هذه البيانات والنتائج التي
توصلوا إليها بالتفضيل في كتاب دوجلاس<sup>(١)</sup>.

وبالنسبة لهدفنا هنا .. فإننا نقدم ماقاله دوجلاس (٧٧) في مناقشته لبعض المشكلات اللهى والمبته في تصميم ، وتنفيذ دراسة الكوهورت القومية التي بدأها سنة ١٩٤٦ ، وفي هذا الصدد .. نود أن نشير إلى ما سبق ذكره من جوانب القوة وجوانب الضعف في تحليل الكوهورت .

بالنسبة لترار اختيار وتحديد عينة البحث

لقد قرر دوجلاس أن يختار مواليد أسبوع واحد في بريطانيا (حوالي ١٥٠٠٠

مراده) ، وكان هذا الأسبوع هو الذى يبدأ فى ٣ مارس ١٩٤٣ ، وذلك بسبب توافر الإمكانات المالية ، وتوافر المساعدين لجمع البيانات . بينما كان من الأفضل ترزيع العينة على مدار السنة ؛ إذ كان يمكن اختيار مراليد ستة أيام متفرقة ، وكان ذلك أفضل من حيث تمنيل أفراد العينة لمواليد عام ١٩٤٦ ، ولكن التكاليف حيننذ كانت أعلى مما كان متاحًا للباحث ؛ ولأن دوجلاس قد اعتمد على طلاب الجامعة فى جمع البيانات .. فقد تحسب تحتم ذلك أن يكون توزيع الاستبيانات خلال عطلتهم الصيفية ؛ لذلك .. فقد حسب دوجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاءات ، وتجهيز الاستبيان. إلخ) فكان أنسب موعد - لاختيار مواليد العينة - هو الأسبوع من ٣-٩ مارس .

وفى عام ١٩٤٧ . . حدثت ضغوط مالية على ميزانية البحث ؛ مما دع دوجلاس إلى اتخاذ قرار إنقاص العينة من . . . ٥ / إلى حوالى . . . ٥ . وحرصاً من فريق البحث على تكافؤ الفرص . . ققد قرر الإبعاء على كل المواليد من الأسر العاملة (أعمال غير يدوية) ، ومن أسر العمال الزراعيين . وبلغ العدد الإجمالي ٥٣٦٦ طفلاً ، وهم من تمت متابعتهم فى دراسة الكوهورت منذ عام ١٩٤٧ ، وكان نصفهم - تقريبًا - من أسر عمال غير يدويين .

ويسترجع دوجلاس (۱۷ هذه القرارات المرتبطة بعينة بحثه الأصلية ؛ فيقول ؛ «لو أننى أعدت دراسة سنة ١٩٤٦ . . فإننى سأختار مواليد ستة أيام متفرقة خلال السنة ، وأحصل على بيانات عن جميع أفراد العينة ، ثم أقسم مواليد كل يوم بطريقة عشرائية إلى مجموعتين ؛ إحداهما تكون مجموعة ضابطة ، والأخرى هي المجموعة التي اتتبعها في الدراسة . وكان ذلك بعطيني عينة قرامها . . . ٧ طفل ، ومثلهم بثابة مجموعة ضابطة ، وفي تلك الحالة . . تفيد المجموعة الضابطة في بيان أية تحيزات أو تغيرات قد تحدث في مجموعة الدراسة ؛ نتيجة تعرضهم لعديد من الاستبيانات ، واللقاءات المتكررة، والاختيارات والأسئلة ... إلى أ.

وقد تفيد المجموعة الضابطة -أيضاً- في إعطاء مزيد من المعلومات والبيانات على فترات متباعدة حول أثر بعض الأحداث المهمة ، مثل : الحوادث ، أو دخول المستشفى وعلاقته بالتحصيل الدراسي ... إلخ. ولا شك في أن اختيار مواليد ستة أيام متباعدة -خلال السنة- يلغي أي احتمال لوجود أثر لفصول السنة أو المناخ . هذا .. بالإضافة إلى أن عبء مل الاستبيانات ، وعقد اللقاءات سيكون أقل ، ويمكننا من الارتباط بالمساعدين من يعقود سنوية .

وهكذا .. نرى أنه إلى جانب المحددات المالية .. فإن رغبات فريق العمل ، وتوافر المساعدين قد تدخلت في القرار الذي اتخذه دوجلاس وزملاؤه عند اختيار عينة البحث .

## بالنسبة لفقد بعض أفراد العينة

كانت نسبة الفقد فى أفراد العينة -كما يقرر درجلاس - قليلة جدا ، وذلك يرجع إلى أن دراسة كرهورت قرمية ؛ فإن مشكلة هجرة بعض أفراد العينة وانتقالهم تمثل مشكلة أكبر من فقدان بعض الأفراد . ولكن إعادة الاتصال بهؤلاء المهاجرين كانت سهلة ؛ لأن الفترة بين اللقاءات والمقابلات فى الدراسة لم تزد مطلقا عن سنتين(٧) . وبقارنة خصائص الأفراد الذين فقدوا من العينة بالذين بقوا فيها .. أوضحت أن تأثير هذا الفقدان لم يكن خطيراً ؛ بحيث يسبب أى خلل فى نتائج الدراسة .

# بالنسبة لآثار أساليب الضبط في الدراسة

لكى يظمئن دوجلاس على عدم وجود تحيز ما ، أو أثر ما على أفراد العينة : تنيجة لإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال من مواليد سنة الأساس ؛ أى عام الإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة ا.. ١٥٠ طفل ، تخير منهم ربع أطفال أسر العمال اليدوين، واعتبرهم مجموعة ضابطة . وبعد أحد عشر عامًا من بدء التجربة .. قارن فريق البحث البيانات الناتجة من المقابلات الشخصية ، ومن السجلات الطبية في المدارس . ويقاونة بيانات أفراء عينة البحث ، والمجموعة الضابطة .. لم يجد دوجلاس آثاراً جوهرية بين المجموعتين ؛ مما يكن أن يرجع إلى إجراءات البحث ، وكان كل مالوحظ أن هناك المتعاما طبيًا واضحاً بأية أعراض مرضية بسيطة ؛ تصيب عيون أطفال عينة البحث

## بالنسبة لمن أجروا المقابلات الشخصية

ناقش درجلاس هذه النقطة بإسهاب ؛ متسائلاً .. هل هناك خطر من الاستعانة بالزائرات الصحيات ، والمدرضات ، والمدرسين ، والمدرسات ؛ بدلاً من المتخصصين المدربين على عقد المقابلات الشخصية في تجميع البيانات اللازمة للبحث ؛ وفي نهاية مناقشته لهذا الموضوع .. يخلص دوجلاس إلى أن افتقار هؤلاء المدربين إلى المعلومات الطبية والصناعية والتربوية يعادل -إن لم يزد - في تأثيره ما يتمتعون به من نميزات ؛ نتيجة تدربيهم المهنى على مهارات عقد المقابلات الشخصية .

وفى الختام .. نقول إن دراسة الكوهورت القومية التى قام بها دوجلاس وزملاؤه تعتبر مثلاً ممتازاً لما يكن أن تحققه دراسات الكوهورت التحليلية ، والتى تبنى على عينة كبيرة مثلة، وتتوافر لها الإمكانات المادية اللازمة .

ولعل من أهم نتائج هذه الدراسة -التي تهم التربيين بشكل خاص- هي مقدار الفاقد في مدرات التلاميذ من أبنا - العمال خلال المرحلين : الابتدائية والثانوية . فقد تمكن درجلاس -نتيجة التصميم الكوهورت في دراسته- من أن يحدد العلاقات السببية بين المغيرات ، واستطاع أن يبين الأثر التراكمي لظروف التربية في مراحل التعليم الأولى على أطفال عبنة البحث ، خلال مراحل أعمارهم التالية، كما أوضح تحليل البيانات الملاقة بين الظروف الأسرية والمنزلية -التي تحيط بالأطفال في سنوات عمرهم الأولى، وما يصيبهم من أمراض في تلك المرحلة ، وبين ما يصيب هؤلاء الأطفال من أمراض ، وما يصد عنهم من سلوكيات في مرحلة الرشد .

ونظراً لضخامة عينة البحث .. فقد تكمن دوجلاس من إدخال إجراءات الضبط اللازمة عند الكشف عن العلاقات بين المتغيرات المستقلة والتابعة (انظر الفصل الثامن لشرح معنى المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة) . فعثلاً .. بعد ضبط متغير قدرة التلاميذ .. بينت الدراسة أن نصف حالات عدم تكافؤ الغرص الاجتماعية -التي تظهر في المرحلة الثانوية- ترجع إلى المواقع الجغرافية المتباينة لتلك المدارس .

ربناء على هذه الدراسة ونتائجها .. يدافع دوجلاس -بشدة - عن تصميم الكرهررت فى الدراسات والبحوث التنموية ؛ فيقول ؛ وإننى مقتنع قاماً بأن دراسات الكرهررت تعطينا أفضل الفرس ، بل وأرخصها لقياس أثر الخدمات الجديدة والسياسات الجديدة ؛ فإذا أردنا أن نعرف -على سبيل المثال - جدوى صرف (كذا) مليون جنيه على التعليم قبل المدرسة ، وأى فئات المحتمع تحصل على أكبر قدر من الفوائد من هذه الحدمة .. فإن المتارنات من خلال دراسات الكوهورت ستعطينا أحسن الإجابات .

مثال رقم (٢) : دراسة كوهورت على نطاق صغير أجراها كركس ٢٠٠٠ على الأطفال المعاقب تانياً .

أجريت هذه الدراسة بين عامى (١٩٦٧-١٩٦٧) ؛ كجزء من مشروع للمجلس التربوى للبحوث والتنمية عن التربية التعريضية ، وقد تضمنت الدراسة عيمة جزئية من أطفال الروضة في المناطق الفقيرة ، وكان هدفها التحقق من أثر الحرمان المادي والثقافي في الأسرة على تكيف الأطفال في المدرسة خلال سنوات دراستهم حتى سن ١٥ سنة .

بلغ عدد الأطفال ٥٢ طفلاً من أسر فقيرة محرومة ؛ وذلك بناء على معايير محددة ، وتعاليج مقابلات شخصية لأفراد الأسرة ، وتم اختيار عينة مماثلة لهؤلاء الأطفال من حيث ؛ السن ، والجنس ، والذكاء اللالفظى ، ونوع المدرسة ولكنهم ينتمون لأسر أقل حرماناً من أسر أطفال المجموعة الأولى . واعتبرت المجموعة الأولى (الأطفال المحرومون) مجموعة البحث التي تعابعها الدراسة ، والمجموعة الثانية (الأطفال الأقل حرماناً) عنية ضابطة .

ومن الجدير بالذكر الإشارة إلى أن كلنا المجموعتين اختيرت من بين أسر العمال. وقد اختير أفراد المجموعتين بقابيس متعددة لقياس القدرة اللغوية ، والتحصيل الدراسى ، والسمات الشخصية ، وأخذ رأى مدرسيهم عن مدى تكيفهم فى المدرسة ثلاث مرات متفرقة : الأولى وهم فى سن السابعة ، والثانية وهم فى سن الحادية عشرة ، والثانية وهم فى سن الخامسة عشرة ، واينائية وهم فى سن الخامسة عشرة . ويبين إطار (٣-٣) الفروق البسيطة بين الأرقام الدالة على عدد أفراد كل من العينة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) ، وعنية الأطفال المحرومين خلال سنوات الدراسة الثماني (من سن ٧-١٥).

إطار (٣-٣) : التقارب بين أعداد عينة البحث خلال سنوات الدراسة الثماني .

المجموعة الضابطة (ن)	الأطفال المحرومون (ن)	العمر
۸۲	٥٢	+ <b>y</b>
٠.	٤٧	*11
٤٦	£Å	+/0

وقد وجد كوكس أن أطفال المجموعتين اختلاما اختلاماً واضحاً لصالع المجموعة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) في مقاييس التحصيل الدراسي ، وكان الاختلاف بينهم -بدرجة أقل- في مقاييس مهارات اللغة الشفوية ، وفكرة الأطفال عن قدراتهم الذاتية ، ومقايس اتجاهاتهم تحو المدرسة .

وبناء على أحكام الوالدين والمدرسين .. كان الأطفال المحرومون أقل تكيفاً في المدرسة

من الناحبتين : الإجتماعية والوجدانية . وبالإضافة إلى ذلك .. فقد لوحظ وجود فجرة كبيرة بين أطفال المجموعتين في المرحلة العموية (من ١٨ إلى ١٥ سنة) بالنسبة لمظاهر السلوك ، والتكيف الشخص . ويشير إطار (٣٣ع) إلى هذه الظاهرة.

ويرى كوكس أن حجم العينة بعتبر من أقوى جوانب القوة فى بحثه ؛ فقد كانت صغيرة بالدرجة التى تسمع بدراسة متعمقة للأطفال وأسرهم ، ولكنها كانت كبيرة بالدرجة التى تسمع باستخدام أساليب إحصائية متعددة ؛ إلى فى ذلك التحليل العاطلى المتعدد -multivar يد يد يد التحديد tate analysts of varance ؛ وذلك لأن الهدف الرئيسي من الدراسة كان إلقاء الضوء على تأثير عوامل الحرمان الأسرية فى تقدم الأطفال وتكيفهم فى مدارسهم .

وقد تبنى كركس تصييماً بسيطاً لبحثه ، بنى على مجموعات متباينة ؛ بدلاً من الاعتماد على عينة كبيرة متضنة شريحة عريضة من طبقات المجتمع ، والتى كان يفضل معها تصبيم تحليل الارتباطات .

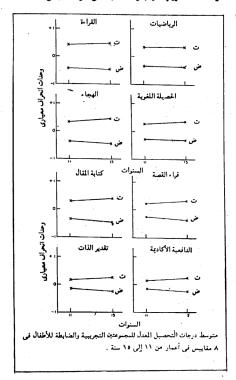
ومن أهم الأسئلة التى طرحتها نتائج دراسة كوكس ، تلك الأسئلة المتعلقة بهؤلاء الأطفال الحرومين الذين نجحوا نجاحاً ملحوظاً في مدارسهم ، والمتعلقة بهؤلاء للأطفال من الأسر الأفل حرماناً : الذين فشلوا في دراستهم .

ويذكر كوكس أن دراسة الحالة قد تكون طريقة مناسبة للكشف عن التفاعلات المركية بين البيت والمدرسة ، والمتغيرات البينية من جهة ، وبين العوامل الداخلية في الطفل نفسه مثل القدرة العقلية ، الدافعية والحالة المزاجية من جهة أخرى .

مثال رقم (٣) : دراسة عرضية ، قام بها جيلنك وبريتان عن تعليم أجناس مختلفة في مدرسة واحدة

وهى من أكبر الدراسات التى أجريت : بهدف اكتشاف اتجاهات التلاميذ نحو التعليم في مدارس تضم أجناساً مختلفة ، وهي تمثل الدراسات العرضية في البحوث التربوية . اختبرت عينة كبيرة على المستوى التومي : تضم أولاداً ويناتاً عن يدرسون في مدارس -في المجلترا- بها تلاميذ من أجناس مختلفة (هؤلاء من دول الشرق الأقصى -أنارقة . إلى المشرق الإجابة على أسئلة ترتبط بصداقاتهم الفعلية ، وصداقاتهم طرف عن زملاتهم في المدرسة . كذلك وزع عليهم استبيان مكون من . ٢ بنداً ؛ تدور حول المجاهم نحو : (أ) المناخ العام في المدرسة المختلفة الأجناس ؛ (ب) عملهم المدرسي، (ج) المدرسة بشكل عام .

إطار (٣-٤) : التحصيل والتوافق في المجموعتين التجريبية (تمثل الأطفال المحرومين) والمجموعة الضابطة في سن ١١ وحتى ١٥ سنة .



## أغاط الصداقات بين أفراد المجموعة الواحدة

فحصت استجابات عينة تتكون من ٧٧٧ تلميذاً وتلميدة من سن ٨ سنوات ، و١٨٥ في الدات ، و ١٥.٥ في الدات من سنوات ، و ١٥.٥ في الرابعة عشرة من عمرهم ، و ١٥.٥ في الرابعة عشرة من عمرهم ، ثم صنف أفراد العينة تبعًا للنوع (ولد - بنت) ، وتبعًا لمجموعة الأجناس التي تضمها المدارس (بريطاني - هندي - باكستاني - كيني - آسيوي - إيطالي - قبرصي - مراطن من جزر الهند الغربية).

استخدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات للتفضيل الذاتي Criswell Index of self بين استخدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات بين preference : وذلك للتعرف على أية دلائل تشير إلى تفضيل التلميذ لعقد الصداقات بين من هم من نفس أصل مجموعتهم .

والمعروف أن مقياس كريزويل هو -أساساً- نسبة بين نسبتين ؛ تمثل النسبة الأولى قوة الاختيارات ؛ سواء تلك التي بين أفراد المجموعة الواحدة ، أم تلك التي بين أفراد من خارج المجموعة ، وتمثل النسبة الثانية قوة الاختيارات التي قد تكون وليدة الصدفة فقط ؛ بمعنى

أنها صداقات حتمتها الظروف ، ولكنها ليست بناءً على الاختيار الحر للتلاميذ : مثل : وجودهم في فريق كرة القدم ، أو في جمعية نشاط ..

وهنا تكون الصداقات صداقات صدفة ، وليست وليدة اختيار حر . وفي الدراسة الحالية . اعتبرت الصداقات خارج المجموعة هي تربط بين التلميذ وأية فرد من أية مجموعة من الأجناس الموجودة في المدرسة خارج مجموعته الأصلية . ويتبع مقياس كريزويل التعرف على أحجام تلك المجموعات ، وعدد الصداقات التي تنتج عن اختيار التلمد نفسه .

عندما تكون نتيجة تطبيق مقياس كريزويل واحداً صحيحًا! أى تسارى (١٠٠)! فعنى ذلك أن هناك تمطأ متوازنًا قاماً بين عدد الصداقات داخل المجموعة الواحدة ، وعدد الصداقات خارج المجموعة . وإذا كانت النتائج أقل من الواحد الصحيح .. فهذا يدل على أن هناك اتجاهًا لاختيار الصداقات من خارج المجموعة ، وإذا كانت النتيجة أكبر من واحد صحيح .. فإن ذلك يدل على وجود اتجاه لاختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . ويوضح إطار (٣-٥) ، وإطار (٣-٦) نتائج دلائل كريزويل بالنسبة لكل فنة عمرية من أفراد الهيئة ، وذلك بالنسبة للصداقات الفعلية والصداقات المفضلة عنده .

## إطار (٣-٥) : الصداقات الفعلية من داخل/ خارج المجموعة تبعاً للسن والعرق .

قم المدرسة	,	,	العا	8+ (	N - 6	771				٠.	لعمر	10-	- (N -	611	,	_
الإعدادية	В		P	ĸ	AS	W	c	ıŧ	a	,	P	ĸ	AS	w	c	ır
1 2 4 5 6 7 8 10 11	2 2 2 2 2 3 3	.7 .2 2 4	7 3 0		10 3 2 2 3 3	6 3 2 5 2 1 8 2	1 3	6	3 2 .7 2 3 2 2 2 2 11 3	2 1 3 1	5	4 10	4 2 2 4 3	2 4 7 1 6 1 3 1	2 2	
124 (N = 1507) العمر وقم ألمدرسا الثانوية						-	لعم	144	(N -	1506	1)					
14 (1)	- 2	<del>-</del>	12	42	10	7	ç	IT	1.	<u>_</u>		K	AS	m	c	
15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (10) 22 (11) 23 (11)	548324252	14 5	4 10 3	13 3 4	6 2 4 6 5 3 .9 15 4	6 31 9 6 3 7 4	8 4		4 5 9 13 2 2 4 3 4 7	3 6 4 .6 23	7 4 0 4 39	1 4 3 4	7 12 8 2 31 3 7 3	6 13 16 4 7 9	:	/
24 (13) 25 (13)	1	17		3	16 16	20		8 10	3 2	17 17		33	9 27	7		4 20
														: 1	حوظ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

- (١) يدل الرقم بين الاقواس إلى رقم المدرسة الإعدادية التى تقع فى نفس منطقة المدرسة الثنانوية وقد استبعد عدد ٣ مدراس ما قبل المدرسة ، حيث لاتضم أطفالاً من المرحلة العمرية التى تهتم بها الدراسة الهالية .
  - (٢) الكسيويون يعنى (هنود باكستانيون كينيون).
- (۳) مفتاح للمجموعات العرقية . B (بريطاني) . (هندى) -C (مندى) WI (من جزر الهند الغربية) -C (أسيوى)
  - (من قبرص) IT (إيطالي) .

## إطار (٣-٣) : تفضيل الصداقات من داخل/خارج المجموعة تبعاً للسن والعر .

قم المدرسة إلى المدرسة	,		العم	8+ (	N = 6	77)					لعمر	j 10-	(N -	- 611		
لإعدادية	8	,	P	ĸ	AS	w	c	ır	١,	,	,	ĸ	AS	147	c	ır
1 2 4 5 6 7 8	.5 1 1 2 3 2 2 1	2 9 0 2	3		1 9 2 2	2 4 2 2 1 1 2 6	.6		3 2 7 2 3 9	2 9 1	1	3	.1 2 2 1 2	2 2 3 1 3 2	•	
11 13	5	7			.7	1	2	2	8	9		2	.8	9	<u>'</u>	2
			•						ı							
قم المدرسة الثانوية	را 8	مر ا	. الع م		N = 1 AS	507) W/	c	ır	,	,	العم م	14+ K	(N -	1505 W7	i) C	ır
الثانوية 14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8)	2 4 3 4 2 2	0 5 1 1 5		ĸ	4 3	5 4 8 9 3 2	2	r	7 3 10 8 1 1	/ 0 4 6 5 45	9 2 36	3 3 2	AS 7 7 4 3 35 0 3			<u>ır</u>
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7)	2 4 3 4 2 2	0 5 1	5	<i>K</i>	AS 4 3	5 4 8 9 3	_	<i>ir</i> 6 2	10	0 4 6 5	9 2	З 3	7 7 4 3 35 0	1 5 8 35 6 2		7

- أطفالاً من المرحلة العمرية التي تهتم بها الدراسة الحالية .
  - (٢) الأسبوبون يعنى (هنود باكستانيون كينيون) .
  - (٣) مغتاح للمجموعات العرقية . B (بريطاني) I (هندي) P .
- (باكستاني) K (كيني) AS (أسيوى) WI (من جزر الهند الغربية)
  - C (من قبرص) IT (إيطالي) .

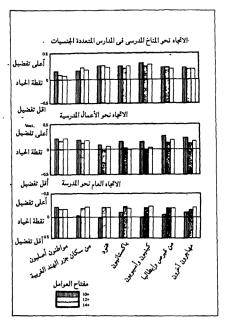
ولعل النتائج الملفتة للنظر في هذين الإطارين هي وضوح الارتفاع في نسبة اختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . والظاهرة الواضحة لتزايد هذا الاتجاه ؛ أي اختيار الأصدقاء من داخل المجموعة بين التلاميذ الأكبر سنا . ومن النتائج المهمة لهذه الدراسة .. هي أن ظهور اتجاهات اختيار الأصدقاء من بين مجموعة الفرد تبدء في حوالي سن الثامنة. وهناك نتيجة أخري مهمة ، وهي الدلالات الراضحة للتوازن بين رغبات التلاميذ (إطار ٣-٥) ؛ مما يدل على أن هناك معوقات تحول دون تكوين الصدقات القائمة على تعدد الأجناس .

تظهر هذه البيانات بعض الأسئلة المغربة للبحث ، ولكن إجاباتها تقع خارج نطاق دراسة عرضية ؛ قمثلاً : لماذا هذا التفاوت الراضح في مؤشرات أغاط الصداقات بين المدارس المختلفة ، مع أنها تضم نفس المجموعات من الأجناس ؟ وإلى أي مدى ينجح مقياس كروزيل الذي يجمع -في جانب واحد- كل تلاميذ الأجناس خارج مجموعة التلميذ ، وإلى أي مدى ينجح في إظهار الفروق المعقدة في هذه الاختيارات ، والتي قد تتضح منها صورة مختلفة قامًا عما يظهر في إطاري (٣-٥) و (٣-٢) .

### اتجاهات التلاميذ

إن نظرة سريعة إلى تحليل اتجاهات التلاميذ الموضحة في إطار (٣-٣) .. توضع جوانب القوة وجوانب الضعف في التصميم العرض للبحوث . وفي هذا الجزء من الدراسة.. استطاع الباحثون تجميع بيانات من مجموعة كبيرة من التلاميذ ، بلغت ٢٥٥١ تلميذاً؛ وترتبط تلك البيانات باتجاهات التلاميذ ، ثم صنفت البيانات في مجموعات تبعًا للسن والأصل الذي ينتمي إليه التلاميذ ، ثم تم حساب المتوسط لكل مجموعة ، واستخدم التحليل العاملي ، واختبار «ت» للكشف عن مستوى دلالة الفروق بين المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المجموعات ؛ ولأن الأعداد في كل مجموعة من المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المؤوق بين المتوسطات صغيرة ، ولم تصل إلى مستوى الدلالة ؛ وعلى ذلك (١١) فإنه عند المتازنة بالآخرين .. اتضع أن اتجاهات التلاميذ من الأصل الآسيوى كانت إيجابية نحو وكان التلاميذ الأوبيس ، ولكنهم أيضًا كانوا أكثر اهتاماً بدراستهم وعملهم في المدرسة، من تلاميذ الأجناس الأخرى . كما تبين أن للتلاميذ الوبينانين) - أقل قلمًا وتوتراً من تلاميذ الأجناس الخرى . كما تبين أن للتلاميذ من جزر الهند الغربية وجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ؛ فكانت مخالفة قامًا لرجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ؛ فكانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن

## إطار (٣-٧) : مترسط الدرجات في كل مقياس من مقاييس الاتجاهات تبعاً للسن والجموعة العرقية التي ينتمي إليها الطالب .



المصدر : من جيلينك وبريتان (١)

الثانية عشرة أكثر إيجابية من غيرهم ، وفى سن الرابعة عشرة .. كانت اتجاهاتهم فى مستوى متوسط اتجاهات الآخرين .

ومن الواضح أن التصميم العرضى للبحوث يتميز بأنه قادر على إظهار ألهاط الفروق الموجودة بين مختلف المجموعات البحثية التى تمثل الأصل العرقى والسن . ولكن المشكلة تظهر عندما نحاول تفسير هذه الفروق ، وكان الباحثون مدركين وحذرين لذلك ؛ فيقولون:

«كان اتجاه التلاميذ من مجموعات الأتليات العرقية نحو المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من أعمار صفيرة ، ولكن وجد أن هذه الاتجاهات تتحسن مع ازدياد العمر الزمنى ولكن -وفى الوقت نفسه- قد تعكس هذه النتيجة الأسباب التي أدت إلى تغير هذه الاتجاهات ، والتي قد ترجع إلى تعرفهم أكثر على النظام ككل ، وتعردهم التدريجي على الوضع السائد ، أو لأنهم قد تقدموا فى معرفتهم للغة الإنجليزية ، ورعا لعقدهم صداقات مع بعض الطلبة البريطانيين .

والتصميم الأمثل في تلك الحالة هو استخدام الكرهورت مع التلاميذ ومتابعتهم خلال سنوات الدراسة ؛ لإتاخة الفرصة لملاحظة أدق وأعمق لتطور اتجاهاتهم في المدرسة . ولكن الدراسة الحالية كانت دراسة عرضية ؛ لذلك فإن أية استنتاجات لمسار اتجاهات التلاميذ نحو المدرسة ستكون من قبيل الاجتهادات .

إن التغيرات التى لوحظت -فى هذه الدراسة- يمكن أن تكون قد نشأت بسبب الاختلاقات بين المسامل الاختلاقات بين المسامل الاختلاقات بين المسامل المحورية فى الدراسة وفهمها ، أو تأثير البنود التى أضيقت عند دراسة المجموعات الأكهر سنة .

ويحتاج الأمر إلى مزيد من البحوث ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر دقة (١١١)

مثالًا رقم (٤) : تصميم لدراسة طولية/ عرضية : دراسة نيوسنز عن غمو الأطفال(١٢)

إن الدراسة التى قام بها نيوسنز Newsons -فى وحدة بحوث تنمية الأطفال فى جامعة نوتنجهام ، والتى استغرقت وقتاً طويلا- ، تعتبر مهمة جداً كدراسة تنموية . وبالنسبة لهدفنا هنا .. فهى أيضًا مثال مفيد للجمع بين تصميمى الكوهورت والدراسات العرضية فى بحث واحد . . وتتميز كل الكتابات (٢٢) التى ظهرت بناء على هذه الدراسة بأنها ممتعة للغاية ؛ حيث نجح الباحثون فى تمثيل ثراء الحياة فى المجتمع الحضرى المعاصر وتنوعها . وعن نمو الأطفال فى السنة الأولى (فى عمر أربع سنوات ، وفى عمر ٧ سنوات) يقدم الباحثون للقارئ حسابًا وصفيًا عن المحترى الاجتماعى والمادى لحوالى . . ٧ طفل من أبناء توتنجهام .

وقد كان هدف نيوسنز أن يحصل على صورة تفصيلية لهؤلاء الأطفال في مراحل متنابعة من مراحل غوهم من الطفرلة وخلال فترة المراهقة ، وحتى سن الرشد تلك الصورة -كما يقولون- بنيت من خلال سلوك الأطفال في بيئتهم الطبيعية ، وفي البيت، والحي، والشوارع المحيطة والتي قتل بيئتهم اليومية . وما يهمنا هنا هو القرارات التي اتخلها الباعثون بالنسبة لتصميم البحث نفسه ، والمعوقات والصعوبات التي تحكمت في هذه القرارات.

فى بداية البحث .. كان هدف نيوسنز أن يحصل على عينة قوامها ٧٠. طفل ، وأساليب تربية هؤلاء الأطفال فى الأسرة ؛ وذلك من خلال مقابلات مع الأمهات . ولضمان حصوله على . ٧٠ مقابلة كاملة تصلح للبحث .. فقد أجريت ٧٧٣ مقابلة ، وذلك تحسباً لعدم صلاحية بعض المقابلات .

وفى المرحلة الأولى للدراسة ، وماتلاها من مراحل .. تعامل الباحثون مع عينة طبقية عشوائية ؛ تمثل طبقات مختلفة فى المجتمع . ولكى يبدأ ذلك .. فقد وقع الاختيار على عينة عشوائية ؛ أخلت من سجلات المواليد فى المكاتب الصحية بمدينة نوتنجهام .

ولأن الدراسة كانت مركزة على الأطفال العاديين من أسر عادية .. فقد استبعد -من المينة - الأطفال ذرى الظروف المختلفة ، وقمكن نيوسنز من تحديد الطبقة الاجتماعية في المينة ، وحصل بذلك على .. ٥ مقابلة كاملة . وفي المرحلة الثانية من الدراسة المسحية الأصلية .. بدأ الباحثون في اختيار عينات عشرائية من كل طبقة ، وأجريت معهم المتابلات الشخصية . وهكذا .. اعتمدت المرحلة الثانية -من الدراسة على عينة طبقية عشرائية على أساس الطبقة الاجتماعية ، وقد تكرر هذا الأسلوب في اختيار العينة في كل مرحلة من مراحل البحث التالية .

ويوضح إطار (٣-٨) تكوين عينة البحث فى السنة السابعة من مراحل الدراسة ، وببين الرقم -بين الأقواس- العدد المتوقع فى كل مجموعة ، إذا لم يتبع أسلوب الاختيار الطبقى العشوائي فى اختيار أفراد العينة .

إطار (٣-٨) : تركيبة الطبقة الاجتماعية لعينة البحث مقارنة بالتركيبة المتوقعة لعينة غير طبقية (ويوضحها الرقم بين قوسين) .

		ماعية	ة الاجت	الطبة	ملخص			
	1&11	Illwc	III man	iv	V		IIIman, IV. V	Total
	N	N	N	N	N	N	Ň	N
أولا	69	58	105	81	57	127	243	370
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	(94)	(254)	(348)
يثاد	65	49	99	75	39	114	213	327
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	(94)	(254)	(348)
الجمو	134	107	204	156	<u>96</u>	241	456	697
	(98)	(90)	(350)	(104)	(54)	(188)	(508)	(696)
	14%	13%	50%	15%	8%	27%	73%	100%

Source, from J. and E. Newson 13

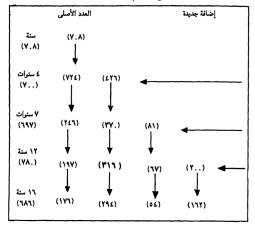
## فقدان بعض أفراد العينة

من مجموعة الأطفال ، والبالغ عددهم ٧.٨ طفلا ، والذين تمت مقابلة أمهامتهم عند بلوغهم سنة من العمر .. اختير ٢٤٧ طفلاً مشابها الأفراد العينة ، وقت متابعتهم حتى سن الرابعة . وقد مكن هذا الباحثين من عمل تحليل كوهورت ؛ عماثلا لما قام به دوجلاس وزملاؤه في الدراسة التي أشرنا إليها سابقًا . وكانت هناك ٧٢٦ حالة جديدة تم لقاء أمهاتهم الأول مرة عندما كان أطفالهن في سن الرابعة (إطار ٣-٩) . (ومن خلال خوار شخصى مع د.ج نيوسنز في ٩ مارس ١٩٧٩ .. تبين مقدار الفقدان في العينة ، وعدد الحالات الجديدة التي أضيفت في كل مرحلة من مراحل الدراسة حتى اليوم (١٩٧٩) .

كان تحليل الكوهورت يتم بالنسبة للبيانات الطولية المختلفة ، ولكن نظرًا لتكرار فقدان أفراد العينة ، وإضافة أفراد جدد للعينة الأصلية ؛ ليصل عددها -فى كل مرة--إلى . . ٧ طفلا . . فإنه يتضح أن النظر إلى البيانات وتحليلها كدراسة عرضية أمر واجب وضوورى ، وهذا بدوره يُحد من قدرة الباحثين على استخلاص علاقات سببية فى الظواهر المدوسة .

وعلى عكس دراسة دوجلاس<sup>(۱)</sup> .. فإن الدراسة الحالية لم يتوافر لها الدعم المالى ، أو التأييد من الهيئات المعينة . ولكنها اعتمدت على إصرارالباحثين أنفسهم ومثابرتهم ، وقد اعتمدوا على المقابلة الشخصية كأداة بحث ؛ لا لأنها أفضل طريقة ، ولكن لضعف الإمكانات المالية المتاحة . ونظرا للتفاوت بين البيانات التي جمعها أعضاء فريق البحث ، وتلك التي حصلوا عليها عن طريق الزائرات الصحيات .. فقد لجأ نيوسنز إلى استخدام التسجيل الصوتى للمقابلة ، وأصبح ذلك الأسلوب أحد أدوات البحث المستخدمة في كثير من الدراسات فيما بعد (٨) .

إطار (٣-١) : النقد والإضافة في كل مرحلة من مراحل الدراسة من تتراوح أعمارهم من سنة إلى ١٩ سنة .



مثال رقم (٥) : دراسة تنبؤية عن الاحتياجات من المبانى المدرسية(١٢)

كمثال للدراسات التنبؤية ، أو دراسات المسار .. نقدم هنا خطة عمل ؛ لتقدير العدد الإجمالي للأطفال في سن المدرسة في عام ١٩٨٦ ، والذين يجب التأكد من توافر المدارس اللازم للواجهة الحاجات الأساسية من المباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني الموجودة بالفعل . اتبعت إدارة التربية والعلوم -في هذه

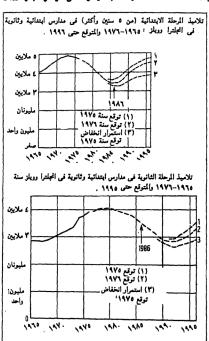
الدراسة- خطوات دراسة المسار ذاتها ؛ أى الاتجاهات الموضحة فى إطار (٣-١) ، وذلك من حيث اهتمامها الرئيسي حول التنبؤ بمتطلبات مستقبلية .

أولاً : استخدمت الأرقام الدالة على عدد المواليد في السنوات السابقة ، والأعداد المتوقعة -مستقبلا- في التنبؤ بالعدد الكلى لتلاميذ سنة ١٩٨٦ . وفي مثل هذه الحالة.. عادة ما يوضع أكثر من تصور ، ويصل الباحثون إلى أكثر من تنبؤ . ويثل إطار (٣- ١) ثلاثة من هذه التنبؤات ، بعدها توزع هذه الأعداد المتوقعة ؛ تبعًا للمناطق السكانية (الحبلترا - ويلز) ، وتوضع التقديرات التقريبية لعدد الأطفال الذين سيكونون في المدارس التي توفرها الجهات المعينة من الآن (١٩٧٦) حتى (١٩٨٦) ؛ سواء منها المهاني المهينة من الآن (١٩٧٦) حتى (١٩٨٦) ؛ سواء منها ميان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، والذي وصل إلى ٢٠٠١، ٢٩ في المرحلة الابتدائية ، ميان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، والذي وصل إلى ٢٠٠١، ٣ في المرحلة الابتدائية ،

وفى إطار (٣-.١) .. يتبين الترقعات المنتظرة ! بناءً على الأرقام السابقة عن عدد تلاميذ المرحلتين الابتدائية والثانوية فى إنجلترا وويلز حتى عام ١٩٦٦ . ويتضح من الرسم البيانى تشابه منحنى الأعداد فى كل من المرحلتين : الابتدائية والثانوية ، ولكنه يبين اختلافاً فى التتابع الزمنى لكل منحنى ، ويشير كل منهما إلى ارتفاع واضح عند عام ١٩٩٠ . وقد بنى توقع هذا الارتفاع بناءً على بيانات متعلقة بمعدل المواليد ، ومتوسط حجم الأسرة .

ويتضح من إطار (٣-١١) أن نسبة الانحفاض فى عدد تلاميذ المرحلة الابتدائية تصل إلى ٢٨٪ فى عام ١٩٨٦ ، تقابل انخفاض فى عدد تلاميذ المرحلة الثانوية ، نسبته ٩٪ . ومن هنا .. يحاول الباحثون حساب نسبة الإنخفاض -فى كل منطقة سكنية فى إنجلترا وويلز (إطار ٣-١٧) ؛ ومن ثم .. توضع التقديرات لعدد الأماكن اللازم توفيرها من خلال برنامج المبانى المدرسية فى الفترة من ١٩٨٦ و ١٩٨٦ . وأخيراً.. تتم المقارنة بين الاحتياجات التقديرية ، والأماكن المتوقع ترافرها ، ومنها يصل الباحثون إلى نتائج محددة ؛ يتم فى ضوئها وضع القرارات السياسية للتخطيط وللمبانية.

## اطار (٣- ١) : أعداد التلاميذ السابقة والمتوقعة في كل من انجلترا ووبلز



إطار (٣-١١) : انخفاض أعداد التلاميذ من سن ٥ سنوات فيما فوق في المدارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ وحتى ١٩٨٦ في انجلترا وويلز .

ارس	لاميذ في المد	نى (000) عدد التا	۱۹۷۳ وح	الانخفاض المتوقع من
	1477	متوقع ۱۹۸۹	بالألف	۱۹۸۱ کنسبة من تعداد تلامید ۱۹۷۱
لاميذ في المرحلة الابتدائية لاميذ في المرحلة	4,763	3,429	1,334	28.0%
الثانوية	3,900	3,545	335	9 1%

Source: HMSO 13

## إطار (٣-٣١) : الانخفاض المتوقع في النسبة المثوبة لاعداد العلاميذ في المدارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ حتى سنة ١٩٨٦ في انجلترا وويلز

اسم المكان	تلاميذ المرحلة الابتدائية	نلاميذ المرحلة الثانوية
Non-Metropolitan Counties	%	%
North	30	15
Yorkshire & Humberside	. 26	9
North West	24	6
East Midlands	23	6
West Midlands	21	4
East Anglia	18	4
South East	28	5
South West	25	9
Metropolian Counties		
North	37	22
Yorkshire & Humberside	28	12
North West	33	15
West Midlands	27	5
Greater London	34	14
Wales	27	9
England and Wales	28	9

Source: HMSO 13

## مشكلات في دراسات المسار ، أو الدراسات التنبؤية

لقد أشرنا -فيما سبق- إلى أن وجود-أر تدخل- عوامل غير متوقعة فى ، المسار (الاتجاهات) يجعل التنبؤ على المدى البعيد أمراً محفوفاً بالمخاطر . وفى التى تحن بصددها -الآن- حدد الباحثون عدداً من مواضع الشك فى تنبؤاتهم . أولا: هناك شك فى دقة التنبؤات الخاصة بأعداد التلاميذ تحت سن خمس سنوات فى عام ١٩٨٦. وهذا العدد يترقف على عدد الأطفال الحاليين من أعمار ثلاث سنوات وأربع، كما يتوقف على الأماكن المتاحة فى المدارس ، وعلى سياسة القبول فى المدارس لهذه السن ، وأيضاً على المال المتوافر ؛ لذلك .. فقد حذفت التنبؤات الخاصة بهذه الفئة المدر بة من الحسابات الكلية للمدراسة .

ومما يؤكد الشك فى دقة هذه التنبؤات أنه فى عام ١٩٧٦ .. بلغ عدد الأطفال المنتحقين بالمدارس ، وعمرهم أقل من خمس سنوات .. ٣٨ طفل ، هذا .. بالإضافة إلى عدد .. ٣٦ طفل كانوا بالفعل فى فصول رياض الأطفال . ومن الطبيعى أن دخول هذه الأعداد فى حساب الأماكن اللازمة فى المدارس مستقبلا يخل بدقة التنبؤات .

ثانيا : إن مصطلح الاحتياجات الأساسية من المبانى المدرسية مصطلح غير دقيق وغير محدد؛ فعادة .. تقدر الاحتياجات المدرسية في أية سنة ؛ بحيث تتضمن المبانى الجديدة ، بالإضافة إلى الصيانة والترميمات للمبانى الحالية . وبغطى الجزء الخاص بالمبانى الجديدة الإنشاءات التي تقام لمواجهة الزيادة في إعداد تلاميذ المدارس ، وذلك بسبب الزيادة العامة في السكان مع مراعاة الزيادة الناتجة من الحراك السكانى ؛ أي انتقال الناس من مكان إلى آخر في الوطن . وهذا يصعب التنبؤ به ؛ حيث إنه يترقف على عرامل عديدة ومختلفة خلال سنوات الدراسة المراد التنبؤ به ؛

ثالثا : إن التقديرات لاحتياجات المبانى المدرسية بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٩٦ .. إغا تقوم على أساس المسروعات والأنشطة التى بدأت -فعلا- فى المنطقة ، وعلى أساس أن المتطلبات فى الثمانينات ستلاحق -إن لم تكن أسرع من- النمو فى عدد تلاميذ المدارس، -وأن نسبة الهجرة ستتناسب مع عدد تلاميذ المدارس ؛ وبهذا .. ستكون هناك وفرة من الأماكن المتاحة فى المدارس لاستيعاب هؤلاء المهاجرين (١٢٠).

ونما سبق .. تتضع صعوبة مهمة من يتولى التخطيط للمبانى المدرسية في مجتمع ما حيث إنه مضطر إلى التعامل مع عوامل غير مؤكدة ، ومعابير غير محددة ؛ متعلقة بالمبار الذي يحاول أن يتنبأ به .

## المراجسع

#### Reberences

- 1. Best, J.W , Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- 2. Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts. New York, 1963).
- 3. Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- 4 Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- 5. Riley, M.W., Sociological Research I A Case Approach (Harcourt, Brace and World, New York, 1963).
- 6 Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- 7. Douglas, J.W.B., 'The use and abuse of national cohorts', in M.D. Shipman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
  - For the most recent account of the National Child Development Study of a cohort of 15,000 children (now adults), see Fogelman, K. (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers from the National Child Development Study, Macmillan, London, 1983).
- The discussion draws upon several papers in Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- 9 See also. Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Maternity in Great Britain (Oxford University Press, London, 1948); Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958); Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
- 10. Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72. Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60. Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study' Eductional Studies, 8, 1 (1982) 1-13.

  11. Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multiracial education 1. Inter-ethnic
- friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53; Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the multiracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- 12. J. and E. Newson, Infant Care in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963); Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1968); Seven Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1976), Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and Unwin, London, 1977)
- 13. Annex 1: Department of Education and Science, A Study of School Buildings (London, HMSO, 1977).

# البحوث المسحية

## SURVEYS

#### Introduction

مقدمة

ستتناول في هذا الفصل أكثر المناهج الوصفية شيرعاً في البحث التربوى ، وهر منهج البحوث المسحية ، والتي تعنى جمع البيانات الخاصة بموضوع ما ، في وقت محدد ؛ بهدف:

- (أ) وصف طبيعة الظروف الراهنة .
- (ب) تحديد معايير يمكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف .
- (ج) تحديد العلاقة التى ترجد بين أحداث معينة ؛ ولذلك .. تتنوع الدراسات المسحية فى درجة تعقيدها ؛ فمنها ما يهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات .

ويمكن التمبيز بين الدراسات المسحية المختلفة بطريقة أفضل ؛ عن طريق المجالات التى تجرى فيها عملية المسح ؛ فمثلاً . . ربما تشمل دراسة التطورات المعاصرة في مرحلة التعليم العالى (ما بعد الثانوي) دول أوربا كلها ، في حين أنه قد تنحصر الدراسة الخاصة باختيار المرضوع في خريجي مدرسة ثانوية راحدة .

ويكن أن نوضح درجة تعقيد الدراسات المسحية ومجالها بالإشارة إلى أمثلة مشهورة ؛ كتلك الدراسات المسحية التي أجريت لصالح لجنة بللودن (Plowden) (۱۱) على أطفال المدارس الابتدائية ، والتي جَمَعَت كما هانكاً من البيانات الخاصة بالأطفال والمدرسين وأوليا ، الأمرر ، واستخدمت لذلك أساليب تحليلية متقدمة ؛ بهدف التنبؤ بستوى تحصيل التلاميذ . وعلى النقيض من ذلك .. نجد أن الدراسة المسحية التي أجراها جاكسون ومارسدن (Jackson and Marden) (۱۲) على نطاق محدود – تضمنت دراسات مفصلة على ٨٨ طالباً يبتمون لطبقة العمال ، بما فى ذلك خلفياتهم وقيمهم المختلفة ، وأحرزوا نجاحًا فى أحد أنواع التعليم الثانوى .

وسواء أتم إجراء الدراسة المسحية على نطاق واسع بواسطة هيئة حكومية أم أجراها الباحث بفرده . . فإن عملية جمع البيانات والمعلومات لابد أن تعتمد على أسلوب أو أكثر من أساليب جمع البيانات التالية : المقابلة التي تم إجراؤها سلفا ، أو تلك المقابلة التي تم إحدادها جزئيا ، والاستبيان البريدى ، أو ذلك الذي يعتمد على استكمال بياناته عند توزيعه ، والاختيارات المقند لقياس التحصيل أو الأداء ، وأخيراً . . مقاييس الاتجاهات . ويلمثل . . تجرى الدراسات المسحية خلال مراحل محددة -بدقة – على الرغم من أنه لا تعد كل مرحلة تم تحديدها في الإطار (ع-1) ضرورية لإتمام الدراسة المسحية بنجاح .

وبادئ ذى بد. .. سنقام بعض الاعتبارات الضرورية عند التخطيط للدراسة المسحية ، قبل الخوض فى بعض الاستراتيجيات اللازمة لتحديد العينة التى تستخدم ، وبعد ذلك سنناقش صياعة الأسئلة وترتيبها فى كل من المقابلة أو الاستبيان البريدى ، كأمثلة للرسائل المستخدمة فى الدراسات المسحية . وأخيراً .. سنتعرف على بعض الإجراءات التى تتبع فى تحليل البيانات، واستخلاص النتائج فى البحرث المسحية، بعنى أن هذا النصل سيتبع خطوات تصميم البحرث المسحية المتتابعة ذاتها ، والموضحة فى إطار (٤-١).

## Some Preliminary Considerations

## بعض الاعتبارات الأرلية

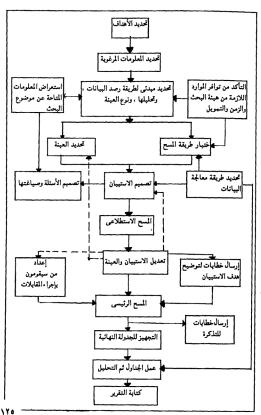
توجد ثلاثة اعتبارات أولية لازمة لتخطيط عملية المسح :أولها تحديد الهدف ، وثانيها وصف مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة . ويكن توضيح مدى اهتمام هواينفيل وجوول Hoinville and Jowell's ، بتلك الاعتبارات الماسمة عند التخطيط لاستخدام منهج المسح في البحوث التربوية.

### The Purpose of the Enquiry

هدف البحث

لايد -أولاً- من ترجمة الهدف العام للبحث إلى هدف رئيسي محدد ، فمثلاً .. إذا كان الهدف من الدراسة المسحية هو استكشاف آراء المدرسين نحو عملهم أثناء الخدمة .. فإن ذلك يعتبر هدفاً مبهما في حين إذا كان الهدف هو والحصول على رأى محدد عن أكثر المررات أهمية؛ أي ما يراه المدرسون العاملون أنهم في حاجة إلى التدريب فيه» ؛ فإن ذلك المدرات أهمية، وكان ذلك المدرسة المسحية المدرات واضح المعالم . وإذا ما تم تحديد الهدف الأساسي من الدراسة المسحية

## إطار (٤-١) : مراحل تخطيط دراسة مسحية .



 فإن الخطوة التالية تتتضمن تحديد وصياغة مفردات المرضوعات الفرعية ، التي ترتبط بذلك الهدف الأساسي ، وفي مثالتا هذا .. قد تشتمل القضايا الجانبية على :

- (١) أنواع المقررات المطلوبة .
  - (٢) محتواها .
  - (٣) مواعد دراستها .
    - (٤) مدة كل منها .
    - (٥) تصميم المقرر .
- (٦) تمويل البرنامج الذي يتضمن تلك المقررات .

وتتضمن المرحلة الثالثة -التى تلى تعديد مفردات الموضوعات الجانبية وبناءها - صياغة وتحديد النقاط التى تحتاج إلى بيانات ومعلومات ، والتى ترتبط بالقضايا السابقة . وعلى سبيل المثال .. فغيما يتعلق بأنواع «المقررات المطلوبة» .. نحن فى حاجة إلى معلومات مفصلة عن : مدة تلك المقررات (جلسة واحدة ، جلسات عديدة ، أسبوع ، شهر، فصل مفصلة عن : مدة تلك المقررات (ويضاً .. موقف تلك المقررات من حيث كرنها ذات تقديرات منفصلة أم مرتبطة ، تمنع شهادة أو دبلوماً ، أم قمنع درجة علمية بواسطة كلية جامعية أو معهد عالى ، وأخيراً .. طبيعة تلك المقررات، سواء أكانت نظرية ، تعتمد على المحاضرات وبعض القراءات ... إلغ ، أم عملية تحتوى على ويش عمل وإنتاج مواد تعليمية.

ولقد لاحظ «هوانيقيل وجويل» كأنه كلما تكشفت تلك التفاصيل .. فإنه يجب أن نضع فى اعتبارنا أنسب الطرق لجمع البيانات ؛ مثل : مقابلة مجموعة مختارة من المعلمين، أو تصميم استبيانات ترسل بالبريد إلى بعض المدارس ... إلخ.

مجتمع البحث The Population upon which the survey is Focused

الخطوة التالية في تصميم البحوث المسحية هي تحديد مجتمع البحث. وتؤثر هذه الخطوة على القرارات التي بجب أن يتخذها الباحث فيما يتعلق باختيار الهيئة ، وتحديد مصادر التمويل. وفي مثالنا المفترض هذا -والخاص بمسح «المتطلبات أثناء الحدمة»- ربما يتم تحديد مجتمع البحث بحيث يشمل معلمي المرحلتين الابتدائية والثانوية المهيئين في المدارس التي تقع في نطاق دائرة قطرها .٣ ميلاً حول جامعة الامبورو التكنولوجية Loughborough University of Technology

ويتحديد هذا المجتمع البحشى ، وبناء على توافر الإمكانات المادية التي تتيح الاتصال يكل فرد من أفراد المجموعة المستهدفة .. لن تكون هناك مشكلة مرتبطة بقرارات اختيار عينة البحث ؛ حيث إن هؤلاء الأفراد هم في الواقع مجتمع البحث . ولكن لا تتسم الأمور دائماً بهذه السهولة ؛ فغالبًا ما تكون المعايير التي يحدد بواستطها مجتمع البحث (من المعرقين ، أو من ذوى التحصيل المنخفض ، أو من مدرسي المستقبل ، أو المدرسين التغذين...) لا يكن التعامل معها .

وبالإضافة إلى ما سبق .. فإنه -أحيانًا- يصعب الاتصال بأفراد مجتمع البحث . فبينما يسهل إجراء البحرث المسحية على التلاميذ والمدرسين .. فقد نجد صعوبة في إجراء مثل تلك البحوث على أفراد كثيرى النتقل من مكان لآخر ؛ كأن ينتقل أولياء أمور التلاميذ، أو ينتقل المدرسون إلى مناطق أخرى ، أو أن يكون هؤلاء الأفراد عن يحتلون مناصب ؛ فيصعب الاتصال بهم .

يختار الباحث فى عملية المسح التى تجرى على نطاق واسع عينة للدراسة : ونادراً ما يحاول الاتصال بكل عضو فى مجتمع البحث ، وسوف نتناول موضوع اختيار العينة بعد قليل .

#### The Resources Available

الموارد المتاحة

تعتبر قضية النمويل العامل الثالث والأكثر أهمية فى تصميم المسوح وتخطيطها ؛ وذلك لأن مسح العينات يحتاج إلى عمالة كثيرة ومصروفات أكثر ؛ حيث تكون تكلفة إجراء المقابلات ، ونقل من يقومون بإجراء المسح أو المقابلات -أحياناً- باهظة .

وثمة متطلبات إضافية ، تُلتَى على كاهل الميزانية المخصصة لإجراء عملية المسح : مثل: تدريب الغريق الذى سيشرف على المسح ، والذى قد تساوى تكلفته مع التكلفة الطلوبة لإجراء المسح الميدائي ، ناهيك عن التكلفة اللازمة لتصميم الاستبيان وبنائه ، وجريته استطلاعياً ، وطباعته وتكلفته عندما يرسل عن طريق البريد ، ووضع نظامه الكردى ، وتجهيز البطاقات اللازمة ، وبرمجته بالكومبيوتر ، والتى تستنفذ معظم التمويل المادى .

والملاحظ أن خطط البحوث المقدمة من الباحثين التربويين غالبًا ما تفتقر إلى الفكر والوقت تمويلًا لبحوثهم ؛ إذ إنها تقدم مختصرة ، ولا تتناول جالتفصيل الإجرائي- توضيحًا للميزانية المطلوبة ، أو للخطة الزمنية المحددة واللازمة الإجراءات بحوثهم المتدحة.

وفى هذا الفصل .. سنتقتصر على الدراسات المسحية التى تعتمد على الاستيبانات كرسيلة بحثية لجمع البيانات ، وسنوضح -بالتفصيل- فى فصل (١٣) طريقة المقابلة ؛ باعتبارها وسيلة بحثية أخرى .

### Survey Sampling

## اختيار العنية

لما كانت الأسئلة الخاصة باختيار العنية تنبع مباشرة من ثانى الاعتبارات الأولية السابق ذكرها ؛ وهى : تحديد مجتمع البحث الذى ستجرى عليه الدراسة .. فلابد للباحث من أن يتخد قرارات تتعلق بالعينة فى مرحلة مبكرة عند التخطيط الشامل للدراسة المسحية (انظر اطار ٤-١) .

ولقد لوحظ -بالفعل- أنه طبقاً للعوامل الخاصة بالوقت والإمكانات .. فإنه من الصعب أن نحصل على بيانات من جميع أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. يكتفى الباحث بجمع المعلومات من مجموعة صغيرة من هذا المجتمع ؛ وبهذه الطريقة .. تصبح البيانات التي يحصل عليها الباحث ممملة للبيانات التي تجمع من كل أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. تمل هذه المجموعة الصغيرة مجتمع البحث كله . ويجب على الباحث أن يبدأ بالتفكير أولاً من خصائص مجتمع البحث ، ثم يفكر في اختيار عينة ممملة ؛ فإذا لم يحدد الباحث -مجتمع البحث الكلى .. فمن المستحيل أن يعرف مدى تمثيل العينة لذلك المجتمع.

وثمة طريقتان لاختيار عينة البحث:

الأولى: وتشمل العينات الاحتمالية ، والتى تكون فيها فرص اشتراك كل فرد من أفراد مجتمع البحث -ليكون عضواً في العنية- معروفة ومحددة .

الثانية: وتشمل العينات غير الاحتمالية ، وتكون فيها هذه الفرص غير معروفة وغير محددة . وستتناول -فيما يلي- أنواع العينات (عينات البحث) التي تحدد باستخدام الطريقة الأولى (أي العينات الاحتمالية) .

### Simple Random Sampling

### العينة العشرائية البسيطة

عند اختيار عينة البحث بالطريقة العشرائية البسيطة .. تتاح لكل فرد في مجتمع المبحث الفرصة ليكون أحد أفراد هذه العينة وفي هذه الطريقة .. يتم اختيار العدد المطلوب من المفحوصين اختيارا عشوائياً من قائمة مجتمع البحث . ويجب أن تشتمل المينة المختارة على عناصر تتشابه في خصائصها مع مجتمع البحث كله ؛ فقد يوجد بها حسب خصائص المجتمع الأصلي- بعض صغار السن ، وبعض طوال القامة ، وبعض قصار القامة ، والمفتي ... إلخ . ولكن هناك مشكلة مرتبطة بهذه الطريقة ، وهي أنه لابد من وجود قائمة كاملة لمجتمع البحث ، غيران هذا غير متاح دائماً .

### Systematic Sampling

## العينة المنظمة

تعتبر هذه الطريقة صورة معدلة لطريقة الاختيار العشوائى ؛ حيث إنها تشمل اختيار العينة من بين كل أفراد مجتمع البحث ، ولكن بطريقة منظمة ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا كان لدينا مجتمع بحثى يتكرن من ... ٢ فرد ، والمطلوب عينة عددها . . ١ فرد .. فسوف يتم اختيار المشترك رقم . ٢ ومضاعفاته (أى رقم . ٢ ، . ٤ ، . ٦ ، ... إلخ)، وبجب أن تكون نقطة البداية مختارة عشوائيًا .

### Stratified Sampling

## الميئة الطبقية

وهنا يقسم مجتمع البحث إلى مجموعات متجانسة ، ويحتوى كل منها على أفراد متشابهن الخصائص ، مثل تقسيم مجتمع البحث إلى مجموعتين . مجموعة (أ) للذكور، ومجموعة (ب) للإثاث . ولكى نحصل على عينة تمثل هذا المجتمع بالنسبة الهذه الخاصية؛ أى النوع (ذكور وإناث) .. فلابد أن يتم الاختيار العشوائي للهينة من كل من المجموعتين . وإذا لزم الأمر .. فإنه يمكن مراعاة نسبة عدد الذكور إلى عدد الإناث في المجتمع الأصلى للبحث .

### Cluster Sampling

## عينة التجمعات

عندما يكون مجتمع البحث كبيراً جداً وواسع الانتشار .. فإن اختيار عينة عشوائية بسيطة تشكل صعوبة إدارية ، فإذا أردنا -فعلاً- أن نعرف مستويات الأطفال التحصيلية في مجتمع كبير .. فحينئذ تصبح الطريقة العشوائية للاختيار غير عملية ، ومضيعة للوقت والجهد ؛ بسبب السفر والتجوال لاختيار هؤلاء الأطفال ، أما عن طريقة التجمعات .. فإنه يمكن أن نختار -عشوائياً عدداً معيناً من المدارس ، ونختير كل الأطفال الموجودين في تلك المدارس (تعتبر المدارس هنا تجمعات لمجتمع البحث الكلي) .

Stage Sampling (أى وجود مراحل داخل كل عينة)

يعتبر هذا الأسلوب امتداداً للأسلوب السابق ؛ لأنه يعتمد على اختيار العينة ؛ طبقاً لمرابط معينة ، وفيها يتم اختيار عينات من عينات . وفي المثال السابق .. نختار احتوائي المدوائي" – عدداً من المدارس ، ومن داخل هذه المدارس .. يتم الاختيار العشوائي لعدد من الفصول ، ومن داخل هذه الفصول .. يتم اختيار عدد من الطلاب عشوائي" .

« هذا .. وغالبًا ما تخصع الدراسات المسحية التي تجرى على نطاق ضيق ل الإستخدام المينات المغروضة على الباحث ، وذلك على الرغم من عيوبها المتعللة في ضعف تمثيلها الدقيق لمجتمع البحث ؛ لأنها أقل تعقيداً وأقل تكلفة ، ويكن أن تثبت كفاءتها عندما لا يترى الباحث تعميم نتائجة ، عندما يطبق الباحث استبياناً استطلاعياً كمقدمة لدراسته الأساسية.

أنواع العينات غير الاحتمالية Non probability samples

Convenience Sampling العينة المتاحة - ١

إذا لجأ الباحث - فى دراسة مسحية - إلى التعامل مع مجموعة من التلاميذ (لم يحدد عدها سلفاً) للإجابة على أسئلة استبيان البحث ، واستمر فى هذا التعامل مع مجموعات أخرى من هؤلاء التلاميذ إلى أن يكتفى بعدد أفراد العينة المطلوبة والمناسبة لأغراص البحث . وهنا تسمى هذه العنية وعينة عرضية » ، وهى العينة التي يأتى أفرادها عرضاً! أى دون ترتيب سابق ، ويختار الباحث أفرادها ؛ لأن هذا ما ترافر له أو ما أيتم له .

Quota Sampling -Y

توصف العينة الفئوية النسبية بأنها العينة الطبقية غير الاحتمالية ، وفيها يحاول الباحث الحصرات على عينة قتل الفئات المختلفة المرجودة في مجتمع البحث ، وبالنسب التي يتواجدون بها : فإذا اهتم الباحث بدراسة العلاقات بين سكان المدن وسكان الريف في

محافظة ما .. فإنه يحدد نسب تمثيل كل فئة منهما في عينة بحثة ؛ مماثلة لنسب تواجداهم في مجتمع البحث الكلي ، الذي تجرى عليه الدراسة .

## ٣- العينة التي تختار بفرض معين

Purposive Sampling

وهنا ينتقى الباحث الأفراد الذين سيكونون العنية على أساس حكمة على مدى مطابقة كل منهم الأغراض الباحث المحددة ؛ وبهذه الطريقة .. يبنى عينة بحثة طبقًا لحاجاته المحددة .

### Dimensional Sampling

٤- العينة المتعددة الأبعاد

تعتبر هذه الطريقة تنقيحًا لطريقة اختيار العينة الفئوية النسبية ، وفيها يتم تحديد المواصفات الضرورية المختلفة في مجتمع بحثى معين ، ثم الحصول على فرد واحد على الأقل ، يجمع بين صفتين من هذه الصفات . ورعا يرغب الباحث في أن يميز بين اتجاهات المهاجرين الجدد ، والمهاجرين الذين قضوا بعض الوقت ، والذين ولدوا في بريطانها ! المهاجرين الجدد ، المهاجرين المدور الرأسي ولذلك.. تأخذ خطة اختياره للعينة شكل الجدول المتعدد الأبعاد ! يحيث يمثل المحور الرأسي المجموعات الأصلية (مهاجرون جدد ومواليد – مهاجرون قدامي) ويمثل المحور الأفقى مدة الإتامة، ويختار أفراداً يمثلون صفة تجمع بين المحورين .

### Snowball Sampling

٥- العينة التراكمية

وفيها يحدد الباحث عدداً صغيراً من الأفراد، تتوافر لديهم الخصائص التى يحتاج إليها ، ويستخدمهم للإنضمام للعينة ، ثم يقوم هؤلاء الآخرون -يدورهم- بتحديد آخرين غيرهم.. وهكذا ..

## حجم العينة : نظرة شاملة Sample Size : an Overview

إن السؤال الذي يشغل الباحث المبتدئ هو: ما حجم العينة اللازم لإجراء دراسة مسحية سليمة ؟ . ولا توجد -بطبيعة الحال- إجابة قاطمة لهذا السؤال ؛ وذلك لأن حجم المينة المناسب يعتمد على الفرض الذي تجرى من أجله الدراسة المسحية ، ويعتمد كذلك على مجتمع البحث ، ومع ذلك . . فإنه من الممكن توجيه نصيحة بخصوص هذه القضية ؛ فالعينة التي عددها . ٣ فردا تعتبر الحد الأدنى إذا خطط الباحث لاستخدام نرع ما من التحليل الإحصائي للبيانات التي جمعها ، وذلك بالرغم من وجود طرق متاحة لتحليل العينات التى تقل عن ٣٠ فردا ، ومن الأهمية بكان -لدى الباحث- أن يفكر -سلفا- فى نوعية العلاقات التى يرغب فى الكشف عنها داخل نطاق المجموعات الفرعية من المينة النهائية ، وبجب أن يتشكل قرار الباحث بخصوص حجم العينة -بعدد المتغيرات التى يضبطها الباحث فى تحليله ، وأيضًا- بأفاط الاختبارات الإحصائية التى يرغب فى بنائها ، وهذا كله يتم قبل بدء إجراء البحث .

### حجم العينة : بعض الاعتبارات الإحصائية

Sample Size: Some Statistical Considerations

إنه من الضرورى الحصول على حد أدنى من الحالات التى يجب فحصها لتوضيح العلاقات بين المجموعات الفرعية داخل العينة .. ومن الضرورى -أيضًا- أن يحصل البحث على الحد الأدنى من حجم العينة الذى يثل -بالنعل- مجتمع البحث . وعندما تستخدم الطريقة العشوائية لتحديد عينة البحث .. فإن حجم العينة الذى نحتاج إليه -لكى يعكس قيمة أى متغير داخل مجتمع البحث- يعتمد على حجم هذا المجتمع البحثى ، ومقدار ما يعكسه الاختلاف داخل العينة .

وبصفة عامة .. ففى حالة المجتمعات البحثية ذات التباين الواضع .. نجد كلما زاد حجم المجتمعات البحثية المجتمعات البحثية ذات الأعداد المستوية فى كل فئة ! أى إنها متساوية فى درجة التجانس بين أفرادها . وكلما ازدادت درجة التباين بالنسبة لمتغير معين .. ازداد حجم العينة التى نريدها ، وإذا فشلت العينة فى قثيل مجتمع البحث بدقة.. فلابد أن هناك خطأ ما فى طريقة اختيار العينة (Sampling erro) .

### Sampling Error

## الأخطاء في اختيار العينة

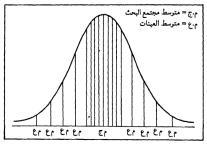
إذا تم أخذ عينات كثيرة من مجتمع البحث نفسه .. فإنه من غير المحتمل أن تتطابق سمات هذه العينات مع بعضها البعض ، أو مع مجتمع البحث الذى أخذت منه هذه العينات؛ لذلك .. سوف يوجد خطأ ما ، وهذا الخطأ لا يحدث بالضرورة نتيجة لأخطاء وقعت فى خطرات . اختيار العينة ؛ وذلك لأن الاختلاقات رها تحدث عند الاختيار العينة ؛ وذلك لأن الاختلاقات رها تحدث عند الاختيار العشوائي للأفراد . فعلى سبيل المثال .. إذا أخذنا عدداً من العينات من مجتمع البحث ، وتم تحديد متوسط درجات قياس ما لكل عينة مثلا .. فإن تلك المتوسطات لا تكون

متشابقة ؛ لأن بعضها سيكون مرتفعاً نسبيًا ، وبعضها سيكون منخفضاً نسبيًا ، كما أن كثيراً صها سيتمركز حول قيمة متوسطه لتلك العينات .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن وهو : لماذا يجب حدوث هذا ؟

والجواب : أنه يمكن تفسير تلك الظاهرة بالإشارة إلى «نظرية الحد المركزي» Theorem ( التي استقت من توانين الاحتمالات ، وهذا يثبت أنه إذا تكرر أخذ عينات عشوائية متساوية العدد من أى مجتمع بحثى .. فإن متوسطات تلك العينات سوف يوزع توزيعا يتمشى تقريبيا مع نسب المنحنى الاعتدالى ، وعلاوة على ذلك .. ستصبح متوسطات العينات متقاربة مع متوسط مجتمع البحث . ويوضح الرسم البياني في إطار (٤-٢) ذلك :

## (إطار ٤-٢) : توزيع متوسط العينات.



المصدر من كوهين وهوليدي(٦)

وعند أخذ عينات كثيرة متساوية العدد من مجتمع بحثى معين -فإننا نكون توزيعاً لتلك العينات فى مجتمع البحث ، ويمكننا حساب الخطأ الذى تتضمنه هذه الطريقة والانحراف المعيارى للتوزيع النظرى لمتوسطات العينات عبارة عن مقياس للخطأ الذى يحدث عن تحديد العينة Sampling Erro ، ويسمى الخطأ المعيارى للمتوسط ، ويرمز له 
$$\begin{split} SE_M &= \frac{SD}{N}, \\ &= \text{cut} \quad SD_2 = \text{cut} \\ &= \text{sec} \quad Instanton \\ &= \text{sec} \quad SE_M = \frac{SD_{pop}}{N} \end{split}$$

؛ حيث SD pop = الانحراف المياري للمجتمع البحثي

ومع ذلك .. لا يمكن تأكيد (قياس) الانحراف المعيارى لكل مجتمع البحث ، وبدلا من هذا .. يستخدم الانحراف المعيارى للعينة . ويعطى الانحراف المعيارى للمتوسط أدق تقدير للخطأ الناتج من تحديد العينة Sampling Error .

ومن الراضع أن هذا الخطأ يعتمد على مدى التباين في مجتمع البحث ، ويرمز له بد SD pop ؛ أي الاتحراف المعياري لمجتمع البحث ، كما يعتمد -أيضاً- على حجم المينة . ويرمز له بالرمز (N) . وكلما انخفضت قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث . انخفضت قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث كبيرة Pop المتاز للمينة ، وعندما تكون قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث كبيرة pop 0. .. فلابد أن يكون (N حجم المعينة) كبيراً أيضًا ؛ لكي يقلل من هلا الخطأ. وعندما تكون قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث صغيرة Pop م. حينئذ Sampling يكن أن يكون حجم العينة معيرة وPop محمد عصصه على أن يكون حجم العينة معيرة وPop محمد عسوس صغيراً .

# Designing the Self-completion Questionnaire تعميم الاستبيان

يتصف الاستبيان النموذجي بالسمات التي يتصف بها القانون الجيد ؛ كالرضوح ، وعدم الغموض ، والعمل بطريقة متسقة ، ويجب أن تقلل طريقة تصميمة من الأخطاء المجتملة للمشتركين في مل، البيانات . ولما كان الاشتراك في عملية المسح تطوعياً .. فيجب أن يساعد الاستبيان على الاشتراك فيه ، وتشجيع المشتركين على إعطاء بيانات محقيقية سليمة . وعندما نضع هذه الصفات في الاعتبار .. فإننا نهتم بخطوة تصميم الاستبيان وبنائه . وبعد أن يحدد الباحث المرضوعات الفرعية التي تهمه في بحثه ، ويحدد المفردات التي تطلب معلومات عن مجتمع البحث أو العينات المشتركة .. فإن

مهمته -حينئذ- 'تكون البدء في بناء الاستبيان نفسه (٤)

ومن المفيد -فى هذه المرحلة المبكرة من عملية تصميم الاستيبان- أن يستخدم الباحث رسماً توضيحياً يعبر عن تتابع الأسئلة وتراصلها ؛ وبهذه الطريقة .. يستطيع الباحث أن يتوقع نوع الاستجابات النى تثيرها أسئلته ، ومدى هذه الاستجابات .

وفى إطار (٣-٤) : نرى رسماً ترضيحياً تتابعياً ، تم استخدامه للمتابلات الشخصية ، ويكن تطبيق تلك الخطرات نفسها عند استخدام الاستبيان في بحث في مجال العلوم التجارية ، يعتمد على خطة زمنية .

ويثبّت أستخدام الرسوم الترضيحية التنابعية -فى تصميم الاستبيان- للباحث الأهمية التصوى عند صياغة السؤال ، والمكان الذى يوضع فيه ، ولقد كتب كثير عن كيفية صياغة السؤال ، والجزء البسيط الذى نخصصه لهذا الموضوع الحيوى ، على العكس الأولوية التي يجب أن تعطى تصميم الأسئلة وصياغتها قبل إجراء أية دراسة مسحية . وسوف نناقش أشكالاً متنزعة من الأسئلة في قصل (١٣) ، كما سنوضع بعض الطرق التي يسجل فيها المشتركون إجاباتهم ، أما الآن .. فسوف نناقش بعض الأخطاء عند صياغة الأسئلة .

Avoid Questions

تجنب الأسئلة الآتية

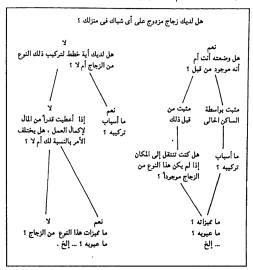
١- تجنب الأسئلة التي تشير إلى الإجابة المطلوبة ، وتلك الأسئلة (أو إجاباتها) رعا تعرب بطريقة ترحى للشخص الذي يجيب عليها - بالإجابة ؛ مثل : هل تفضل المقررات النظرية الأكاديبية ؟ أم المقررات العملية والتطبيقية التي لها تأثير نفعي في حياتك الدمدة ؟

٢- تجنب الأسئلة المتعالية .. حتى مع المشتركين ذرى المستوى الراقى ؛ مثل : ما المجالات الخاصة في مناقشة إجرائية يحويها مقررٌ في علم نفس النمو ، مرجه لجمهور من المعلين ؟

وعندما تكون مينة الدراسة ممثلة لمجتمع البحث كله .. فسوف تحدث أخطاء نتيجة فهم الباحث ؛ فقد يرى أن أمراً ما واضع ، بينما يكون الأمر واضحًا بالنسبة له فقط.

٣- ابتعد عن الأسئلة المعتدآ : مثل : هل تفضل أخذ مقررات لا تعطى عليها تقديرات ، أو لا تحتسب لك كأن تكون مقررات تصيرة لمدة (٣، ٤، ٥ جلسات) ؟ أم تفضل مقررات طويلة المدة وتحتسب لك (٢، ٧، ٨ جلسات) ؟ .

## إطار (٤-٣) : رسم تخطيطي لإجراءات تحديد وصياغة أسئلة الاستبيان .



٤- ابتعد عن الأسئلة أو التعليمات المستفزة والمحرجة ؛ مثل :

هل حضرت دورة تدريبية أثناء عملك ؟ ومن أى نوع كانت هذه الدورة ؟ فإذا كنت تبلغ الأربعين عاماً ولم تحضر أبداً أية دورة تدريبية أثناء الخدمة .. ضع علامة فى المربع أسفل كلمة وأبداً » وعلامة أخرى فى المربع أسفل كلمة «كبير السن» .

## ٥- تجنب الأسئلة ذات صيغة النفى:

مثال ذلك . .كيف يمكنك أن تشعر بأنه لا يوجد مدرس يجب أن يلتحق بدورة تدريب تحتسب له . ولم يُمضِ عامان على الأقل في مهنة التدريس ؟  -- تحنب الأسئلة ذات النهايات المفتوحة ؛ إذ إن يعض الإجابات لا يكون واضحاً ،
 رربا لا تعبر -بالضبط- عما يريده الشخص (موضع الفحص) ، كما لا توجد طريقة يتعرف بها الباحث على حقيقة ما يريد المفحوص الادلاء به .

إذن .. يكن القرل .. إن السؤال الذي يتطلب إجابة مفتوحة أقل الطرق استثاره للمعلومات (وهذا الوقت لا يوجد في حالة المقابلة) ، وتتطلب الأسئلة ذات النهايات المفتوحة (الإجابة المفتوحة) وقتاً طويلاً ؛ مثل استخدم صفحات ٥ ، ٦ ، ٧ على التوالى للإجابة على الأسئلة الخاصة باتجاهاتك نحو مقررات التدريب في أثناء الخدمة عامة ومعتقداتك عن قيمتها في الحياة المهنية للمدرس في أثناء الخدمة .

وثمة ملاحظة أخرى أكثر إيجابية ؛ فلقد أعطت سيلتز وزملاؤها الباحث دليلاً مفصلاً -المر حد ما- عند بناء الاستبيان ، ويكن تلخيص هذا الدليل في إطار (٤-٤) .

### Postal Questionnaires

## الاستبيان البريدى

غالباً ما يكون الاستبيان البريدى أحسن الأدوات المستخدمة فى البحوث المسحية فى التربية ؛ مثل البحث عن موضوع ما يتعلق بالمدارس الثانوية ؛ حيث قد يضطر البحث إلى زيارات عديدة ومتفرقة إلى عينة من المدارس ؛ مما يكلفه نفقات ووقتاً . وقد يجد من المفيد لد أن يلجأ إلى إرسال استبيانات تفي بغرضه ، ويحصل على الاستجابات المطلوبة .

وتشتق الدلائل الخاصة بعيوب الاستبيان، البريدى ومزاياه من مواقف بعيدة عن النرية، ومع ذلك .. فإن عديداً من النتائج أثبت ملامته للبحث التربوى ، وفى إطار لاحق (فى فصل ١٩٣) .. سنبين الفرق بين الاستبيان والمقابلة ، وتركز هنا على بعض الطرق التي بواسطتها يستطيع الباحث التربوى أن يصل إلى أفضل مستوى للاستجابات التربوى أن يصل عليها عند استخدام الاستبيان البريدى .

ويبين البحث أن عدداً من الأفكار التى تتعلق بالاستبيان البريدى لم يولد بحص الصدفة ، كما أن مستويات الاستجابات الخاصة بالاستبيان البريدى ليست أقل من تلك المستويات التى يتم الحصول عليها من استخدام طريقة المقابلة ، وغالباً ما تكون النتائج متعادلة . وفى بعض الحالات .. يكون استخدام الاستبيان البريدى أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان البريدى أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان تعبيراً لكى نحصل على مستوى استجابة مقبول ، ومع بعض الأفراد المتخصصين فى مجال البحث -على سبيل المثال- فقد يُظهر الاستبيان القصير القضايا

## إطار رقم (٤-٤) : مثال إرشادي لتصميم الاستبيان

```
(أ) إرشادات تتعلق بمحتوى الأسئلة :
```

١- هل السؤال ضروري ؟ كيف يكون مفيدا ؟

٢- هل يحتاج موضوع السؤال إلى أسئلة فرعية كثيرة ؟

٣- هل يأتي السؤال من خبرة المشترك أو المفحوص ؟ وهل يأتي محدداً ؟

على المنحوص المعلومات الضرورية للإجابة على السؤال ؟

٥- هل يحتوى السؤال على درجة من العمومية تستبعد الجزئيات والخصوصيات ٢

٦- هل تعكس الإجابات اتجاهات عامة ، وتظهر وكأنها ذات طبيعة جزئية وخصوصية ؟

٧- هل يحمل محترى السؤال مضمونا واحدا ، دون الحاحة إلى أسئلة أخرى ؟

٨- هل تحوى إجابات الأفراد (موضع البحث) المعلومات المطلوبة ؟

(ب) إرشادات تتعلق بالصياغة اللغوية للسؤال ؟

 ١ حل يحكن فهم السؤال بطريقة خطأ ؟ وهل يحترى على عبارات صعبة ، غير واضحة (هل تؤدى الصياغة إلى سوء فهم السؤال) ؟

٧- هل يعبر السؤال - بدرجة كافية- عن النقطة التي يسأ ل عنها ؟

٣- هل السؤال مضلل بسبب مسلمات وتضممينات غير واردة ؟

4- هل صيغت العبارات بطريقة متحيّزة ، أو تثير انفعالاً يؤدى إلى إحابة معينة ؟

۵ - هل تتمارض الكلمات الواردة في السؤال مع بعضها البعض ؟

 ٦- إذا كانت العبارات مصاغة بآسلوب يشعر المفحوص بأهميته .. فهل يؤدى هذا إلى نتائج أفضا. ؟

اقصل 1 ٧- هل يفضل عرض السؤال بطريقة مباشرة ، أم بطريقة غير مباشرة ؟

(ج) إرشادات تتعلق بشكل الإجابة على السؤال:

 ١- هل يمكن أن يرجه السؤال بطريقة تستدعى اختيار الإجابة (أم بطريقة تحتاج إلى إجابة قصيرة من كلمة أو اثنتين ، أو رقم ما) ، أم بطريقة تحتاج إلى إجابة منتوحة ؟ أم بطريقة الاختيار ثم التعليق ؟

) المستبى . ٢- إذا استخدمت أسئلة الاختيار من متعدد . . فأيهما أفضل لهذا السؤال بالذات : الاختيار

من متعدد أم اختيار رقم من بين أرقام مدرجة على قياس ؛ مثل اختيار رقم يوضع اتجاهًا معينًا ؟ ٣- وإذا استخدمت قائمة الملاحظة .. هل تغطى -بطريقة كافية- البدائل المهمة كلها دون

تداخل بترتيب منظم ؟ وهل يكون عدد مدرداتها معقولاً ؟ وهل صياغة الفقرات كاملة وواضحة ؟ ٤- هل نوعية الإجابة المطلوبة واضحة ومحددة وكافية للفرض ؟

(د) ارشادات لترتيب السؤال في الاستيمان:

١- هل يكن أن يتأثر شكل الاجابة محتوى سؤال سابق ؟

٢- هل ينساب السؤال بطريقة طبيعية ؟ وهل وضع بين الأسئلة الأخرى في تتابع نفسى ؟

٣- هل جاد السؤال مبكراً أم متاخراً من وجهة النظر الخاصة بإثارة الاهتمام ، ولا يؤدى
 إلى أحجام الشخص (موضع الفحص) للإجابة عليه ؟

المهمة ، وكأنها مسائل تافهة بسيطة ، ولقد حدد هوينڤيل وجويل<sup>(٢)</sup>عدداً من العوامل للحصول على أعلى معدل تسلم لإجابات المشتركين . وفيما يلى هذه العوامل :

١- مظهر الاستبيان مهم للغاية : فيجب أن يبدو سهلاً وجذاباً : فالاستبيان المضغوط -فى ساحة صغيرة- لا يشجع على الإجابة عليه ، فى حين أن الاستبيان المطبوع فى مساحة كبيرة .. يحتوى على فراغات أكثر للأسئلة والإجابة عليها ، ويعتبر مشجعاً للأفراد المشتركان .

٢ - وضوع الكلمات والعبارات ، وبساطة التصميم من الأمور المهمة جداً ، ويجب أن يبد الاستيبان سهلاً وجذاً أ في تعليماته ؛ فمثلا .. إذا نصت التعليمات على دضع علامة كذا أمام الإجابة الصحيحة » .. فإن هذا الأمر يربح المشاركين في الاستيبان، ويدفعهم إلى الإجابة بينما تنفرالتعليمات المقدة والخطوات غير الواضحة المشاركين .

٣- رتب محتوى الاستبيان بطريقة تستحوذ على أقصى درجات التعاون والمشاركة ، كما يجب أن يتضمن الاستبيان (أسئلة تغير الاهتمام ، ويجب أن تتأكد من أن الأسئلة التي تظهر في البداية تغير إلى أن هذا الاستبيان قد صمم خصيصاً للمشتركين في مل بياناته . ولابد أن توزع أسئلة الاتجاهات عبر الاستبيان ؛ لكي تسمح للمشتركين بإيدا ، وجهات نظرهم بدلاً من وصف سلوكهم فقط ، ومثل هذه الأسئلة .. تخفف من عقدة الملل والاحباط ، وتعطى -أيضاً - معلومات ذات قيمة للبحث .

وفى مرحلة تالية .. تكلم هوينقيل وجويل بشئ من التفصيل عن مستويات صياغة الاستبيان وإخراجه ؛ وذلك لتحقيق أكبر عائد محن من الإجابات (أى لتحقيق مستويات استجابة عالية) في الاستبيان البريدى ؛ حيث أكد العوامل التالية :

٤- يساعد استخدام الصفحات الملونة على توضيح التركيب الكلى للاستبيان . كما
 أن استخدام ألوان متعددة يبرز التعليمات التي تساعد المفحوص على إبداء رأبه .

٥- إن أسهل طريقة للإجابة على أسئلة الاستبيان تتم عن طريق وضع علامة ( / ٧) في المربع المناسب ، وهذه الطريقة معروفة لمعظم المشتركين ، بينما تعد طريقة وضع دوائر معينة حول أرقام موجودة على الجانب الأين من ورقة الاستبيان طريقة مركبة ، ومصدراً لكئير من الأخطاء .

٦- لابد من تجميع الأسئلة التي تعالج جزئية معينة تحت سؤال واحد ، مكون من

مجموعه من الأسئلة الفرعية المرقمة بالخروف الأبجدية ؛ مثل : أ ، ب ، ج ... إلخ ؛ وبهذا.. يقل حجم الاستيبان في نظر المشتركين أو الفحوصين .

٧- إن تكرار التعليمات -من وقت لآخر- مهم جداً في الاستبيان البريدى ؛ لأن ذلك يُذكّر المشارك بما هو مطلوب منه بالضبط ، ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة وليهت غامضة ، ويجب -أيضًا- أن تكون مكتوبة بطريقة مشوقة .

٨-يجب أن تكون الإجابة على مفردات الاستبيان عملية تعليمية ، تشعر المشترك بارتباح كلما أنجز المهمة الموكلة إليه ؛ وعليه .. يجب أن تكون الأسئلة الأولى بسيطة وذات قيمة واضحة ، وتشجع على المشاركة . ويجب أن توضع الأسئلة المهمة في الجزء الأوسط من الاستبيان . أما الجزء الأخير .. فيجب أن يحتوى على الأسئلة التي تثير المستدل ، وتشجعه على استكمال الاستبيان وارجاعه .

 ٩- ونكرر -مرة أخرى- أن ثمة أهمية قصوى لصياغة مفردات الاستبيان وتجريبه استطلاعياً.

. ١- وفى نهاية الاستبيان .. يجب إضافة عبارة بسيطة ، تحتوى على الملاحظات التالية:

- (أ) أن تطلب من المشارك أن يراجع إجاباته ؛ لأنه ربما يترك أحد الأسئلة دون قصد .
  - (ب) أن تحث المشترك على أن يكمل الاستبيان ويرده بسرعة قدر الإمكان .
- (ج) يجب أن تعد المشترك بأنك سترسل إليه ملخصًا بالنتائج التى ستحصل عليها عندما تحلل البيانات.

ولقد حدد هوينقيل وجويل (٢٦) أربعة عوامل أخرى بعيدة عن عملية التصميم ذاتها ، والتى كان لها تأثير كبير على معدل الإجابة على الاستبيان وإرجاعه بريديًّا ، وهى طريقة إرسال الاستبيان بالبريد ، وشكل الخطاب المرفق ومضمونه ، وخطابات التذكرة ، وأخيراً كيفية حث المشترك (المفحوس) على الاشتراك .

بالنسبة للعامل الأول -وهو عملية الإرسال بالبريد- يجب أن نوصي بالآتي :

(أ) استخدام مظروف جيد مكتوب عليه العنوان بالآلة الكاتبة ، ومحدد عليه اسم المرسل إليه . (ب) إرفاق مظروف ملصق عليه طابع بريد ، ومدون عليه عنوان الباحث ؛ وذلك لكى يرسل فيه المشترك إجابته .

(ج) في حالة الدراسات المسحية التي تجرى على عامة الشعب .. فإن يوم الخميس هو أنسب الأيام لإرسال الاستبيان بالبريد . أما في حالة الدراسات المسحية التي تجرى على هيئات أو مؤسسات .. فإن يومي الاثنين أو الثلاثاء هما أنسب الأيام\* .

(د) الابتعاد عن إجراء المسوح فى شهر ديسمبر ؛ أى فى وقت الأعياد والمناسبات التى ينشغل فيها المشتركون ولا ترجد لديهم الفرصة والوقت الكافى للإجابة والرد على الاستيبان\*.

ويجب أن يرفق بالاستبيان خطاب ، يوضح الهدف من الدراسة المسحية وأهميتها ، وثقة الباحث بالمشترك ، وتشجيعه على الرد . وعندما نضع ذلك في الاعتبار .. فلابد أن نوصي بالآتي :

(أ) يجب أن يُفصَّل محتوى الخطاب المصاحب للاستبيان بحيث يناسب المفحوس المرسل إليه ؛ فإذا كانت الدراسة المسحية تجرى على المدرسين .. فلابد من التركيز على أهميتها بالنسبة لمهنة التدريس ككل .

(ب) قد يكون من المنيد دعم الخطاب المرفق بموافقة وتزكية من هيئة رسمية ؛ كمميد الكلية مثلا ، أو الأستاذ المشرف على البجث ، ولا بأس من تحية رقيقة فى نهاية الخطاب، وبخط البد ؛ كأمًا هى موجهة -شخصيًا- للمرسل إليه ، ؛ وذلك لأن هذا يؤثر على ارتفاع عدد الاستجابات من حيث الكم والاهتمام .

(ج) يجب أن يكتب اسم المشرف أو الهيئة التي تجرى الدراسة المسحية أعلى الخطاب
 من جهة اليمين ، وأيضًا ضمن الخطاب (أي في موضوع الخطاب) .

 (د) يجب أن نشير إلى الثقة التامة بإجابات المشتركين ، وبأهمية الأرقام والإحصاءات التر, يعطيها المشتركون .

(ه) قبل إجراء عملية المسع .. يجب إرسال خطابات إلى المشتركين ، تشير إلي الدراسة وميعاد إجرائها . ولهذا الخطاب تأثير موجب كبير على معدل الإجابة على الاستيبان من قبل المشتركين .

(و) يجب ألا يزيد الخطاب المرسل عن صفحة واحدة .

<sup>\*</sup> هذا بالنسبة للمجتمع البريطاني .

ويعتبر خطاب التذكرة (المتابعة) أحد العوامل الأربعة المهمة التى تتعلق بزيادة معدل الرد على الاستييان البريدى بأقصى درجة ممكنة . وفيما يلى النقاط المهمة التى يجب أن ترضع فى الاعتبار عند إعداد هذه الخطابات وكتابتها .

(أ) تنطبق الاعتبارات التي سبق ذكرها على مايرد في خطابات التذكرة .

(ب) يجب أن يؤكد خطاب التذكرة أهمية الدراسة المسحية والقيمة الكبيرة لمشاركة المفحوص والمشترك .

(ج) لقد ثبتت إقادة استخدام ضمير للخاطب المفرد (أنت...) ، والتلميح بخيبة الأمل -التى ستصيب الباحث واندهاشه عند عدم الإجابة على الاستبيان- في زيادة معدل الرد على الاستبيان .

 (د) يجب ألا تشير -أبدأ- إلى توقعك عدم الرد من قبل المشترك ، خاصة في مثل هذه الدراسة ، أو التلميح بأن الرد شئ عادى .

(هـ) يجب أن ترسل مع خطاب التذكرة نسخة أخرى من الاستبيان ، ومظروفاً يلصق عليه طابع بريد ؛ لكي يستخدمه المشترك في الإجابة .

وتنخفض نسبة الرد على خطابى التذكرة : الأول والثانى ؛ ومن ثم . . لابد من إثارة السؤال التالى : ما عدد خطابات التذكرة التى يوصى بإرسالها ؟

إنه من الصعب التعميم هنا ، ولكن يجب أن تضع في أذهاننا النقاط التالية :

إن الدراسة المسحية المخطط لها بطريقة جيدة يجب أن تصل نسبة الرد فيها إلى . ٤٪ من العدد الذي أرسل . وياستخدام خطابات التذكرة .. تتراوح هذه النسبة من . ٧- . ٨٪، ولاتيمة للدراسة المسحية الاستطلاعية في الدلالة على عدد الاستجابات التي ترد إلى الباحث بعد إرسال استبيان البحث ، ويجب أن تحقق الدراسة المسحية الأساسية معدل إرجاع مساور لمعدل الدراسة المسحية الاستطلاعية ، وعادة ما يكون أكثر منه .

ولقد أوصى مكتب الدراسات المسحية الاجتماعية ، المعروف به «مكتب الإحصاء السكاني» باستخدام ثلاثة خطابات تذكرة ؛ حتى يكن أن يزيد معدل إرجاع الإجابات بنسبة ٣٠٪ في الدراسات المسحية ذات الطبيعة العامة .

وقيما يلي غوذج لنسب الاستجابات ، ردأ على خطابات التذكرة الثلاثة :

نسبة الردود بعد إرسال الاستبيان (المرزع لأول مرة) . ٤٪ نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الأول نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثانى نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث خسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث جملة الردود

أما العامل الرابع والأخير الذي يؤثر في معدل رجوع الإجابات بدرجة كبيرة .. فهو «استخدام الحافز المناسب». وبالرغم من ندرة استخدام الحافز في المسرح البريطانية .. فإنها يكن أن تزيد -بدرجة كبيرة - من معدل إرجاع الإجابات ؛ خاصة عندما يُرسُلُ الحافزُ المناسب؛ مصاحباً للنسخة الألى من الاستبيان بدلاً من إرساله منفصلاً كمكافئة على ملء الاستبيان وإرجاعه ويكمن تفسير فاعلية هذه الوسيلة في الإحساس بالالتزام الذي تخفه هذه المرسلة في الإحساس بالالتزام الذي

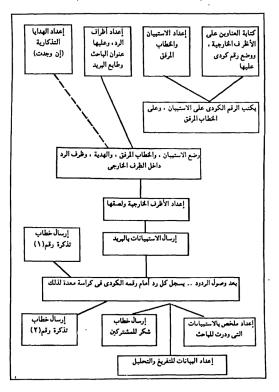
ويجب أن نولمى عملية اختيار المكافئة المناسبة العناية الكبيرة ، ولابد أن ننظر إليها على أنها هدية تذكارية رمزية ، وليست أجراً للمشترك على الجهد الذي بذله . وطبئًا لهواينقيل وجويل .. يجب أن تكون محايدة قدر الإمكان . ولقد اقترحا لللك دفاتر طوابع البريد أو الأقلام الجافة ؛ لأنها رخيصة ، ويمكن إرسالها في مظروف الاستبيان ، وأيضاً لأنها تلزم المشترك ؛ لاستخدامها في ملء بيانات الاستبيان ثم إرجاعه .

وختاماً .. فإن إعداد رسم توضيحى يمكن أن يساعد الباحث على تخطيط توقيت الخطوات المختلفة للاستبيان البريدى وتنابعها . وقد اقتراح هواينقيل وجويل لذلك الرسم التوضيحى المبين فى إطار (ع-ه) ، ورعا برغب الباحث فى إضافة مربعات أخرى ؛ لكى تساعد على تحديد الوقت الدقيق لتتابع عمليات تخطيط وتنفيذ الاستبيان البريدى .

# معالجة بيانات الدراسة السعية Processing Survey Data

دعنا نؤكد أن الباحث اتبع النصيحة التي أستديت إليه عند تخطيط الاستبيان البريدي، وحقق -أيضًا - معدلا عالميا من الإجابات الخاصة بدراسته المسحية ؛ وعليه .. فإن مهمته -بعد ذلك - هي أن يرتب كم البيانات التي حصل عليها ، ويضعها في إطار صالح للتحليل ، وتشمل عملية الإعداد هذه : تنظيم البيانات ، وإعدادها للتحليل وفق نظام معين يحدده الباحث . ويتم ذلك -بدريًا - في حالة الدراسات المسحية الصغيرة ،

# إطار (١-٥) : رسم تفصيلي خطوات دراسة مسحية باستخدام الاستبيان البريدي .



وبالكرمبيوتر فى حالة الدراسات المسحية التى تجرى على أعداد كبيرة . وقبل عملية الإعداد هذه .. يجب أن تراجع الإجابات فى عملية يطلق عليها «المراجعة editing» .

مراجعة البيانات Editing

إن الغرض من عملية مراجعة جداول المتابلة أو الاستبيانات ، هو تحديد الأخطاء التي وقع فيها المشتركون وحذفها . وبالإضافة إلى عملية التجهيز والإعداد اليدوية التي أشرنا إليها .. فإنه يمكن استخدام الكرمبيوتر لهذا الغرض ، ولزيد من التفاصيل عن هذه العملية .. انظر هواينشيل وجويل<sup>(٣)</sup> (ص.ص. ١٥-١٥٥) . وقد أشار موزر وكالتون Moser and Kaltan إلى ثلاثة أغراض رئيسة لعملية المراجعة : وهر :

١- مراجعة ملء بيانات الاستبيان ؛ حيث يجب التأكد من رجود إجابة لكل سؤال ؛ حيث إنه من المروف - في معظم الدراسات المسحية - أنه يُطلب من المشتركين اختيار أو تسجيل إجابة لكل سؤال ، وقد يؤثر فقدان بعض الإجابات على أجزاء الاستبيان الأخرى . وفي حالة إجراء المقابلات . . يجب التأكد من استكمال البيانات المطلوبة من المشتركين .

٢- الدقة: يجب التأكد من أن كل سؤال قد قت الإجابة عليه بدقة حما أمكن ذلك-وقد ينبع عدم الدقة هذه من إهمال الشترك. وهناك -أحياناً- محاولات متعمدة من جانب المشترك لتضليل الباحث: مثل: وضع علامة في المربع الخطأ، أو دائرة حول الرقم الخطأ، أو الخطأ في عملية حسابية بسيطة، وهذا كله يجكن أن ينقص من صدق البيانات إذا لم يحذف في عملية المراجعة.

٣- الوضوح: لابد من التأكد من أن المشتركين يفهمون التعليمات والأسئلة بطريقة واحدة متناسقة ؛ لأنه في بعض الحالات قد يؤدى الفشل في إعطاء تعليمات صحيحة واضعة -عند الرد على استفسارات المشترك- إلى تسجيل الإجابة نفسها في أماكن مختلفة, بدلا من مكان واحد ، ومراجعة ذلك تقلل من مصدر هذا الخطأ .

الترقيم الكردى Coding

إن الفرض الأساسى لعملية مراجعة البيانات هو ترقيم الإجابات ؛ يمعنى تحديد رقم كودى لكل إجابة على أسئلة الاستييان : وبالطبع .. لا يمكن إعطاء أرقام كودية لكل الإجابات ؛ لأن الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة لا يمكن ترقيمها كوديًا ؛ حتى يمكن تحليلها باستخدام الكومبيوتر . ويكن بناء الترقيم الكودى عند تصميم الاستبيان نفسه ، وفى هذه الحالة .. يغنى الترقيم الكودى القبل (أى قبل تطبيق الاستبيان) . ولكن عندما تتم عملية الترقيم الكودى بعد تطبيق الاستبيان .. فإنها تُستَى «الترقيم الكودى البعدى»

ويناسب النوع الأول الأسئلة ذات الإجابات المحددة ؛ مثل : الذكور (١) ، والإناث (٢) ، أو أَعَزَب (٣) ، ومتزوج (٤) ، ومنفصل (٥) ، أو مُطلق (١) .

ويجب أن يوضع إطار للترقيم الكودى للأسئلة التي تكون إجاباتها محددة سلفاً قبل إجراء المقابلة أو توزيع الاستبيان ، ويكن طباعتها في الاستبيان ، نفسه . أما في حالة الأسئلة ذات الإجابات المفترحة .. فلا يكن تصميم نظام للترقيم الكودي إلا بعد تطبيق الاستبيان ، ويتم هذا بطريقة جيدة عندما تؤخذ عينة من الاستبيانات ، ولتكن (.١٪) مثلاً ، أو يزيد إذا سمح الوقت بذلك ، وتصمم بطاقة تكرارية لها ، وهذه بداية لازمة للتصنيف الكودى .

وبعد أن يحدد إطار الترقيم الكودى .. يمكن للباحث أن يتأكد من صدقه ؛ وذلك بتطبيقه على عينة إضافية من الاستبيانات . ومن الأهمية بمكان .. أن نحصل على إطار للترقيم الكودى ، متفق عليه ؛ حتى لا تكون هناك عثرات أو صعوبات فى التعامل مع الاستجابات ؛ خاصة عند استخدام الكومبيوتر .

# مثال للدراسات المسحية في مجال التربية

### Survey Research in Education: an Example

كتب كل من جراى ماكفيرسون وراف (١٠٠) Grey iMc pherson and Raffe تقريراً عن دراسة مسحية أجريت في أسكتلندا عام ١٩٧٧ ، واشتملت الدراسة على . . . . ٢ فرد عن تركوا المدرسة في العام الدراسي السابق ١٩٧٧ ، وقد اشتملت العينة على طلبة نسابقين من معظم المدارس الثانرية بأسكتلندا ، وأرسلت استبيانات إلى مجموعات متنوعة من أفراد العينة (بعضها ١٦ صفحة ، والبعض الآخر ٦ صفحات) وتستفسر الاستبيانات عن مجالات عديدة تتعلق بدراستهم ؛ مثل : أداثهم داخل الفصل؟ والامتحانات العامة ، وتجربتهم بالنسبة للعقاب البدني ، والهروب ، وعلاقاتهم بمدرسيهم ،

وقد حصل الباحثان على معدل رجوع كلى للإجابات يعادل ٨٦٪ ، وهذا المعدل يلفت النظر -لأول وهلة- عندما نضع فى الاعتبار أن العينة تشمل من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إتمام المرحلة .

وعلى أية حال .. فإنه عند قراءة تقرير الباحثين الخاص بعملهم التحضيرى للدراسة المسحية .. نجد أنهم صمموا وطبقوا -استطلاعيا- عدداً من الاستبيانات الموجهة في المقام الأول إلى من تركوا المدرسة دون الحصول على الشهادة ، ووجدا اهتماماً لا بأس به من جانب أفراد تلك العينة في الأسئلة التي وجهت إليهم .

وازيادة الموضوعات التي تغطيها الدراسة .. صسم الباحثون ٢١ صورة متكافئة من استبيان واحد . وكانت بعض الأسئلة المهمة موجودة في جميع صور الاستبيان الإحدى والعشرين ، وطبقت هذه الاستبيانات على عينات فرعية مختارة من عينة البحث ، تم اختيارها بطزيقة عشوائية .

ولتوضيح مثال من نتائج الدراسة .. نورد شرح الباحثين عن ظاهرة الهروب من الدراسة.

حاول الباحثان بذل مزيد من الجهد لتحديد مفهوم الهروب من الدراسة ؛ بحيث ينطبق على مجموعة قلبلة جدًا من الذين بهربون من المدرسة ، ومسلمين -في الوقت نفسه - بأن الخيرات المدرسية واحدة ومشتركة بين كل التلاميذ الذين يهربون -أو لا يهربون- من المدرسة، كما استبعدت استجابات مجموعة التلاميذ الذين تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إقام المرحلة ، وقد أدى ذلك التفسير إلى الترصل -بسهولة - إلى أن السبب الوحيد والأساسي لهروب التلاميذ من المدرسة هو الظروف الأسرية .

وتيين الدراسة المسحية التى أجراها جراى Gray وزميلاه أن من يهربون من المدرسة ليسوا أقلية متحرفة ، ولكنهم أغلبية كبيرة (حوالى ٣٣٪) ؛ حيث اعترف حوالى ٣٣٪ من التلاميذ بأنهم كانوا يهربون فى أوقات خاصة أى عندما كبرت أعمارهم نسبياً .

وترضح البيانات الموجودة في إطار (ع-1) أن عملية الهروب ريا ترتبط بعوامل مختلفة داخل المدرسة ، تؤثر على بعض الطلاب ، وتدفعهم إلى الهروب أحياناً وبالتحديد.. تظهر البيانات أن من يهربون دائماً هم من الطلبة الذين استبعدوا لسبب أو لآخر من حضور بعض المقررات الدراسية . وباختصار .. فإن الطلبة المستبعدين يميلون

إخار (١-١) : ملى هروب التلامية من الدرسة .

التقديرات الدراسية راسب	7	ŧ	*	4	۲	:	4.444	
التقديرات الدواسية متعيف	2	11	7	>	4	1::	1,7,1	
من قضی ۲۰۱ سنوات دراسیة	1	7	7	,	4	:	7.44	
من لعفرا 6 سنوات دراسية	5	3	7	7	-	1.1	1,44.1	
مستويات تعليسية أعلى	-	3	Ŧ	-	٧٠	1:	eT4	
(د) الباد	=	3	7		•	-	۶۶	
(م) الأرلاد	7	7	7	>	٧	=	VAL'A	
الم و مانان	7	77	7	١.	1.		1.4.7	
٦ - غير متوب	1	7	1,1	11	١.	-:	۷0	
- مدرب جزئياً	3	11	11	,	٧	-:	AN9.1	
عب- من لديهم مهارات يدرية	2	1	7	*	4	:-	1,161	
١٤ - من لديهم مهازات غير يلوية	=	7	14	•	7	1	1.704	
٧- الترسط	5	77	٧.	,	7	:-	1.2.1	
(ب) الهتى(١)	2	77	"	7	,	1.1	Alt	
(أ) جسيع من وكوا المدرسة	1	3	16	٠		:	147,41	
	E	در و قا دري الرو	\$ r	£ 6. 5	ين کاسليم بن وي پي	£	1 46 1	يزطاه
هل حاولت الهووب في أثناء الصل الوابع المفرمي ؟	الرابع المره							

الرجع . أخلت من جراي ماكفرسن دراك . ١

-بدورهم- لرفض المدرسة ، ولقد أوضع الباحثون أنه من الخطر تجاهل دور النظام المدرسي في تقوية عادة الهروب من المدرسة ، ولقد دعموا بحثهم بتحليل منظم لمحتوى . ٧٥ تقريراً (تعليق) كتبها تلاميذ استبعدوا من دراسة بعض المقررات ؛ وبذلك .. لايحصلون على شهادات ، وحيننذ .. ربط الباحثون معدل التبليغ عن الهروب -بين من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادات بمدى المساعدة التي حصل عليها هؤلاء الطلية من مدرسيهم ، كما ربطوها -أيضًا- بمدى الخيرات التعليمية التي حصل عليها الطلبة أثناء عامهم الأخير في المدرسة . وتم تلخيص تلك البيانات في إطار (٤-٧) .

ولقد استنتج الباحثون أن الطالب -فى أية مدرسة أسكتلندية لا قنح شهادات- يختلف -فى مدرسة قنح شهادة . -فى أوجه عديدة- بل وعر بخبرات سالبة عن ذلك الطالب الموجود فى مدرسة قنح شهادة . وبالإضافة إلى ماسبق . . فقد وجد الباحثون أن الطلبة الذين لا يحصلون على شهادة ، والذين أرتفعت نسبة هروبهم ، ولديهم خبرات والحيامات سالبة نحو المدرسة أكثر من الطلبة الذين قلت نسبة هروبهم ، أو لم يهربوا على الإطلاق . وفى النهاية . . قرر الباحثون أن تعليقات الطلبة وآراء هم لا تعتبر كافية فى حد ذاتها كتلك البيانات الرسمية ، بل إنها تصيم ذات قبعة أكثر إذا دعمت ببيانات أخرى لها وزنها .

<sup>\*</sup>ينطيق حدًا على نظام الدراسة فى المدارس الثانوية البريطانية : حيث نظام اختيار المقررات التى تزدى إلى الحصول على شهادة إقام المرحلة .

أطار (٤-١٧) و المساحدة التي تقاما التلامية منه مدرسهم ، والهاماتهم وخياتهم المتعلقة ؛ أن النسب الشرية طن يتركون المدرسة دين الحصول على شهادة

3 3454>36364443443	أعابع في وقت محدد
r 348333138434343	بعش الأبام في وقت واط
3 13433814344444	يريا ها آخر طاقي
4 3::23433544234	درماً ها وآخر هنافه
4 3554755443355863	£ţ.
السب الذية التي تعكن ساعدة اللوبين المالية التي تعكن ساعدة اللوبين المواتي ال	

#### References



- 1. Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- 2. Jackson, B. and Marsden, D, Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, London, 1962).
- 3. Houville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Hememann Educational Books, London, 1978).
- 4. Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).
- 5. Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978). Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collect-Macmilian, London, 1978)
   Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Education and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
   Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual,
- No. 5 (London: 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- 8. Selltiz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Reseach Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- 9. Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation
- (Heinemann Educational Books, London, 1977).

  10. Gray, J., McPherson, A.F and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education - Theory, Myth and Practice Since the War (Routledge and Kegan Paul, London, 1983).

# الفصل الخامس

# بحوث دراسة الحالة

#### CASE STUDIES

### مقدمـــة Introduction

كيف يكن تقييم الطرق التي يتعلم بها الأطفال وتطويرها ؟ وكيف يكن تقييم الوسائل التي تستخدمها المدرسة لتحقيق أهدافها وتطويرها ؟

يعتبر هذا السؤال سؤالا مهما وأساسيًا للبحث التربوى ، وقد سبق أن ناقشنا مشكلة تراكم المعرفة وتمحيصها فى الفصل الأول من الكتاب ؛ وذلك عند التعرض لطبيعة الاستقصاء والبحث التربوى ؛ حيث تم تلخيص اتجاهين رئيسين فى هذا المرضوع .

الانجاء الأول

وهو مبنى على النموذج ، ويعتمد على بناء الأطر النظرية ، ثم التطبيق والتجريب ، ثم تكرار التجريب . وسوف نوضح هذا الاتجاه بالتفصيل فى الفصل الثامن .

الانجاء الثاني

ويوصف بأنه تفسيرى ، ويعتمد هذا الاتجاه على الأحكام الذاتية ، ويعتبر مكملا للاتجاه التجريبي وليس منافساً له .

وفى هذا الفصل ، وبالرغم من تركيزنا على الأبعاد الذاتية التفسيرية للظراهر -التربوية والتي يمكن تفسيرها بطريقة أوضع باستخدام طرق دراسة الحالة- فإننا نشفع هذا بأمثلة من البحث التربوى المصطبغ بالصبغة الكمية ، وتعتمد معالجتنا لأساليب دراسة الحالة مباشرة على الدراسات القائمة على الملاحظة ، وسوف تبدأ بوصف مختصر لأسلوب دراسة الحالة نفسها .

The Case Study

دراسة الحالة

يختلف باحث دراسة الحالة عن الباحث التجريبي -الذي يتعامل مع متغيرات ؛ لكي يحدد الملاقة السببية بينها- وكذلك يغتلف عن الباحث الذي يجرى دراسات مسحية ، والذي يعتمد على آسئلة مقننة ؛ توجه إلى عينات كبيرة من الأفراد ؛ وذلك لأن باحث دراسة الحالة يلاحظ -بدقة- خصائص وحدة فردية ، سواء أكانت طفلاً واحداً أم مجموعة معينة ، أم فصلاً مدرسياً ، أم مجتمعاً محلياً معيناً . وتهدف هذه الملاحظة إلى تحليل الطواهر المتعددة التي تشكل دورة حياة تلك الرحدة ؛ بهدف الوصول إلى تعميمات ؛ يمكن تطبيقها على مجتم البحث الكبير، الذي تنتمي له هذه الحالة أو الوحدة .

ولقد أوجد النفرد الحالى من المنهج التجريبي الإحصائي رواجاً كبيراً في أبحاث دراسة الحالة : بدليل تلك الدراسات التي أجريت على الأحداث والمتسريين من المدرسة ومتماطي المخدات ، وكذلك الدراسات التي أجريت على المدارس المختلفة ، وهذا يبرهن على الاستخدام الواسع لأسلوب دراسة الحالة في البحوث التربوية والاجتماعية ، والذي يتميز بسلسلة من التقنيات : تستخدم في جمع البيانات الكمية والنوعية وتحليلها . ومهما تكن نوعية المشكلة البحثية أو الاتجاء نحوها .. فإنه يرجد في أعماق أية دراسة حالة يراد دراستها بأسلوب ما من أساليب الملاحظة. وستناقش في هذا الفصل ستة بحوث دراسات حالة في مجال التربية ، ثم إخيارها لتوضيح أسلوب معين للملاحظة داخل نطاق معين وفي إطار (٥-١) يجد القارئ وسفأ لبعض دراسات الملاحظة ، التي على أساسها تم اختيار (المثلة الواردة في هذا الفصل.

وهناك نوعان أساسيان من الملاحظة ، هما :

- (أ) الملاحظة بالمشاركة Participant Observation
- (ب) الملاحظة دون مشاركة non-Participant Observation

فغى النوع الأول .. يشترك الباحث مع المجموعة المطلوب ملاحظتها فيما يقومون به من أعمال وأنشطة : دون أن يدرك أفراد المجموعة ذلك ، فهو -بالنسبة لهم- مجرد وإحد منهم، مثل الباحث «باتريك Patrick (۱۱۰۰)، الذي انضم إلى عصابة في «جيلاسكو» ، واستمر عارس معهم نشاطهم لمدة أربعة أشهر ، دون أن يكتشفه أحد منهم .

وجدير بالذكر أن «باتريك» ولد في مدينة جيلاسكو وعاش فيها ، ومع ذلك .. فإن هذه الطريقة ليست مكننة دائماً ، كذلك .. هناك دراسة «باركر Parker» (()) ، والتي أجراها على مراهقي وسط مدينة «ليفربول» ، وفي تلك الدراسة .. انضم (شخص) إلى أفراد مجرعة من هؤلاء المراهقين : متظاهراً بأنه عاطل ؛ ليبحث عن وطيفة ؛ فكان بشارك أفراد المجموعة نشاطهم ولهوهم ، وكان يتجول مع الصبية أثناء النهار ، ويذهب معهم للحانات ليلاً. وفي هذا يقرل : «كان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وطلبوا مني التيام بأعمال غير قانونية ، ووثقوا بي لدرجة أنهم اعتمدوا على قاماً » . هذا .. وليس من الشورى أن تكون عملية التخفي مطلباً أساسياً لهذا النوع من الملاحظة . وفي دراسة مكفئة على مجموعة صغيرة -داخل فصل في السنتين الأخريين من المرحلة التعليمية ، وفي الشهور الأولى من العام الدراسي -حصر «ويليس Willis» (()) كل الدروس ؛ ليس بصغته «مدرساً» – بل كراحد من الطالة - وعمل بجانب كل طالب فترة من الوقت .

أما الملاحظة بدون الشاركة .. فإن الباحث يقف بعيداً ، ولايشارك في أنشطة المجموعة التي يقوم بالاحظتها ، ويتنحى عن عضويتها . وهذه المهمة لم تشكل أية صعوبة بالنسبة «لكنج King» عند ملاحظته لفصول الأطفال . وتعال نستمع إليه شارحاً وموضحاً طريقة حدوث ذلك مع الأطفال : «لقد عرفت بسرعة أن الأطفال في فصولهم يعتقدون أن أي فرد راشد يدخل فصلوهم هو مدرس آخر ، أو مساعد لمدرسهم الأصلى . ولكى أتجنب أية أسئلة من جانب الأطفال لكتابة بعض الألفاظ في الإملاء أو خلاقه .. اتبعت طريقة بهيئي وبينهم ، وبعد ذلك .. لم أبد أي اهتمام بما يغمله الأطفال ، ولم أتحدث إليهم ، وعندما يعادل أي منهم التحدث معي .. أبتسم بأدب ، وأشير إليه أن يسأل مدرسه الأصلى إذا استعى الأمر ذلك ، والأهم من هذا .. تجنيت الاتصال بالنظر ؛ لأنه إذا لم تنظر إلى أحد .. , فإنه لن يسألك » . والأهم من هذا .. تجنيت الاتصال بالنظر ؛ لأنه إذا لم تنظر إلى أحد

. ولعل أفضل تصور لدور الملاحظ الذى لايشترك مع المجموعة فى الأنشطة -Non Participant observer ، هو ذلك الذى يجلس فى آخر الفصل ، مسجلاً -كل ثلاث ثوان-التفاعل اللفظى بين التلاميذ والمدرس ، وذلك باستخدام بطاقة ملاحظة أعدت سلفاً .

وغالباً مايكونُ نوع الملاحظة التي تجرى مرتبطاً بنوع وطبيعة المكان اللي يجرى فيه

البحث ؛ فقد يلاحظ باحث مجموعة من الأطفال في فناء المدرسة وهم يلعبون ويلهون . وقد تلاحظ مجموعة الأطفال نفسها وهم داخل الفصل والمعلمة معهم ، كما قد تلاحظ وهم يرحن في حديقة ؛ فهوا إليها في رحلة مدرسية ، أو وهم في زيارة لحديقة الحيوان يشاهدون مختلف الحيوانات . وهنالك الدارس الذي يلاحظ الأطفال خلف جدار زجاجي ؛ أعد خصصا لبرى الأطفال دون أن يروه.

ويتضمن إطار (٥-١) مجموعة من الأماكن التى تمت فيها دراسات ملاحظة ، وهى تتفاوت من أماكن مصطنعة ومجهزة خصيصاً لإجراء الملاحظة إلى أماكن طبيعية حرة ومابينهما .

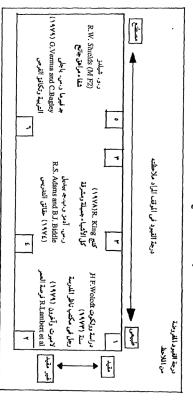
وعلى الرغم من إمكان إجراء الملاحظة حنى الحالات التي نوردها في هذا الفصل- بأي من الطريقتين ! أي بالمشاركة أو بدون المشاركة .. إلا أن هناك مجموعة عوامل تتدخل وتفرض نفسها ! لتجعل من إحدى إستراتيجيتي الملاحظة الأسلوب السائد للدراسة، والبحث في مكان -أو إطار- معين .

ويفسر «بيلى Railey" قائلاً ؛ وفي الأماكن الطبيعية .. يكون من الصعب على الباحث الذي يرغب في إنجاز مهمته -بطريقة لايشعر بها أحد- ألايشارك الجماعة في أنشلتها ، وإلا .. فإن وجوده بينهم يصبح دون مبرر أو تفسير ؛ وعلى هذا .. تعتمد معظم الدراسات التي تتم في أماكن طبيعية على الملاحظة بالمشاركة ، ولكنها ملاحظة غير جامدة ؛ تتميز بالمرونة تبعاً للظروف التي تطرأ ، ومع ذلك .. فهي خاضعة للأسس العلمية وللهدف المنشود منها . ويحدث عكس هذا تمام في أنشطتهم المختلفة . أما في المعامل العلمية .. فيمكن استخدام طريقة الملاحظة -عن بعد- وذلك باستخدام التسجيلات وشرائط الفيدير . وهكذا .. فإن معظم الملاحظات التي تتم في أثناء إجراء الطلبة للتجارب -داخل المعامل العلمية التقليدية - يُعدُّ لها سلفاً ، ويقرم بها باحثون لايشتركون الجموعات التي يلاحظونها .

# ويمكن إيجاز ماسبق فيما يلي :

إن الملاحظة المخططة المرجودة في خلية (١) دراسة المدرس الأول هي الطريقة التموذجية للاستخدام في إطار المدرسة ، والمنزل ، والمجتمع . وبالمثل .. فإن الأسئلة المعدة المناأ - والأساليب الكمية التي استخدمت في دراسة المراهةين السود هي خلية (١) تعكس

إطار (٥-١) : أنواع دراسات الملاحظة .



الراجع : بايلي Bailey الراجع

## Why Participant Observation

يُكن - بههولة - تفسير الاهتمام الذى ناله أسلوب دراسة الحالة الذى يعتمد على مشاركة الباحث فى العمل ، الذى يقتمد على مشاركة الباحث فى العمل ، الذى يقوم به من يدرسهم ، وعن طريق المشاركة فى الأنشطة التي عارسونها ؛ وذلك لأن استخدام هذا الأسلوب يساعد على التغلب على كثير من الصعوبات التى تواجه الباحث التربوى .

ولقد أوضح «شوتس Schutz» (۱۱ أن عالم الطبيعة يبحث في مجال الجزيئات والذرات والذرات ، في حين يبحث الباحث التربري في موضوع العالم الاجتماعي المركب بطريقة خاصة وفيه الإنسان ، وبه معايير تخص أعضا مد . وتتركز مهمة الباحث التربوي في شرح الرسائل التي نشأ براسطتها هذا العالم الاجتماعي ، وقسك بتلك المعاني . إذن.. كيف يمكن أن يساعد أسلوب الملاحظة بالمشاركة هذا الباحث في مهمته ؟ لقد حدد «بيلي (۱) بعض عيزات هذا الأسلوب فيما يلي :

 ١- تفضل الدراساتُ التي تعتمد على الملاحظة الدراساتِ التجريبية والمسحية ؛ وذلك عندما تهدف إلى جمع بيانات عن السلوك غير اللفظى .

لا حقى دراسات الملاحظة .. يشاهد الباحث السلوك كما يحدث تماماً ، ويكون تادراً
 على إعطاء ملاحظات دقيقة عن ملامح هذا السلوك الرئيسة .

٣- يمكن للباحث -الذي يقوم بالملاحظة في دراسات الحالة - أن ينمى علاقات حميمة مع بلا أن ينمى علاقات حميمة مع بلا غزرة المن المعلقة بالمعلقة عن المعلقة عن الزمن ، وهذا يحدث في البيئات الطبيعية أكثر منها في البيئات التي تجرى فيها التجارب والدراسات المسحية .

٤- الملاحظات في دراسة الحالة أقل عرضة للتحيز من غيرها من طرق جمع البيانات ؛ فمثلاً . . . في التجارب المعلية ؛ وفي الدراسات المسحية . . يعتمد جمع البيانات على الاستجابات اللفظية للمفحوصين على أسئلة معدة مسبقاً ، وهنا . . يأتي التحيز من خلال البيانات التي يحاول الباحث أن يدرسها .

ورغم ماسيق ذعره .. فإن الأسلوب الملاحظة -المستخدم عند دراسة الحالة- بعض السلبيات ؛ وذلك لأن التفسيرات التي تبزغ من تلك الملاحظة توصف بأنها ذاتية ، ومتحيزة ، وتُغلَّف بالانطباع الشخصى ، وتنقصها المقاييس الكمية الدقيقة الميزة للبحوث التجريبية والدراسات المسحية ؛ فيينما لايوجد أسلوب يستطيع أن يسبر أغوار حياة مجموعة من الأحداث الجانعين سوى أسلوب الميش بينهم لفترة من الوقت والتفاعل معهم . . فإن معارضى هذا الأسلوب سيشيرون إلى الخطر الناتج عند التطبع بطباعهم ؛ نتيجة لتقمص أدوارهم ؛ إذ من المحتمل أن ينسى الباحث مهمته ، ويتفاضى عن المخصوصيات التى يبحثها .

ويثير هذا النقد عديداً من الأسئلة عن نرعى (٢) الصدق الذي يوجد في الأبحاث التي تعتمد على الملاحظة بالمشاركة . وممالاشك فيه .. أن النقد الموجه إلى الطبيعة الذاتية للملاحظة مرتبط بالصدق الخارجي ، ومدى معرفة كيفية تطبيق نتائج هذا البحث على مواقف أخرى. وعندما يندمج الباحث مع المجموعة .. فإن ذلك ربا يؤثر على أحكامه ، وهذا يرتبط بالصدق الداخلي للملاحظة ، ومدى معرفة أن نتائج هذا البحث تمثل الشئ الحقيقي والعينة الأصلية .

ولقد أشرنا -عند تلخيص أحد الأمثلة الخاصة بدراسة الحالة- إلى عدد من الطرق لاختيار العينة (عينة التجمعات ، والعينة المفروضة ... إلخ)، التى يستخدمها الباحث ؛ للتأكد من مدى تمثيل المواقف التى يلاحظها لمجتمع البحث تمثيلاً حقيقياً ، وأيضاً .. لمراجعة تفسيره لعنى تلك المواقف .

### إطار (٥-٢) : الخطوات المتبعة في الملاحظة بالمشاركة .

١- يصاغ التعريف الأولى للظاهرة .

 ٢- تصاغ فروض تلك الظاهرة .
 ٣- تدرس الحالة في ضوء العروض التي صاغها الباحث ؛ بهدف تحديد ما إذا كانت تلك الفروض تناسب المقائق الموجودة في الحالة أم الانتاسهها .

ع- إذا كانت الفروض الاتناسب تلك الحقائق . فيجب أن تعاد صياغتها ، أو يعاد تحديد الظاهرة
 الم تفدر ها الدين المناسب الله الحقائق .

ق- يكن التأكد من ذلك ( وقم ٤) عملياً بعد فحص عدد قليل من الحالات : فإذا تم إكتشاف
 حالات سليبة لا تدعم النمروش : أي (تفسير الظاهرة) .. فإن هذا يتطلب إعادة صياغتها.

٣-لايد من استعرار خطرات نعص المالات ، وتحديد الظاهرة مرة أخرى ، وكذلك صباغة الفروض ؛ حتى تحصل على علاقة لها صفة التعديم وشاملة ؛ ولهذا تحتاج كل حالة سلببة إلى تحديد وصباغة مرة أخرى .

المصدر : دينزن Den/in

انظر أيضاً الفصل العاشر) ، ويمكن توضيح اهتمام من يجرى الملاحظة بالمشاركة بصدق البيانات التي يحصل عليها عن طريقة الملخص الموجز للإستراتيجية التالية . وقد استخدم «دينزن Denzin» مصطلح الإستنتاج التحليلي»؛ ليصف استراتيجية مناسبة لطريقة الملاحظة بالمشاركة المرضحة في إطار (٥-٢) .

#### Recording Observations

# تسجيل الملاحظات

يقرك كنج (King) : «لقد ملأت ٣٧ كراسة ، مستخدماً نصف مليون كلمة: لتسجيل الملاحظات التى قت فى أثناء فترة ملاحظة مدتها . . ٦ ساعة » .

رتعتبر عملية تسجيل الملاحظات مصدر اهتمام مستمر لباحث دراسة الحالة المبتدئ ؛ فيتسامل عن كمية مايجب تسجيله ، وعن كيفية تسجيله ، ومايفعله بالبيانات التي سجلها ، وفي هذا الإطار .. يعرض لوفلاند <sup>(۱</sup>۵-۱۵۲۱ عدداً من المقترحات المفيدة في جمع الملاحظات الميدانية ، والتي نلخصها في إطار (۵-۳) .

وقد نشات طريقة تسجيل الملاحظة -التي أوصى بها لوفلاند<sup>(۱۱)</sup> ، واستخدمها كنج <sup>۱۱)</sup> King «رولكرت Wolcatt ) في أبحاثهم التي تعتمد على ملاحظة الواقع- من طبيعة الدراسات التي تعتمد على الملاحظة غير المقيدة .

ولقد اعترف ولكوت أن عملية تدوين الملاحظات Note-taking ساعدته على مقاومة الملل الشديد ، الذى يشعر به -أحياناً - عند ملاحظته للاجتماعات الكثيرة التى يقوم بها ناظر المدرسة ، وأحياناً .. تقع سلسلة من الأحداث بدرجة كبيرة وسريعة ؛ فيضطر وولكوت إلى تدوين بيانات سريعة ، ثم يتبعها بتعليقات أكثر إيضاحاً . وتجدر الإشارة إلى نصيحته النابعة من خبرته كياحث يعتمد على الملاحظة ؛ حيث يجب الاتستأنف عملية الملاحظة ، حيث يجب الاتستأنف عملية الملاحظة مرة أخرى قبل أن تستكمل ويعلق على الملاحظة مرة وجودك للملاحظة فقط، التى دونت فيها النقاط المهمة فقط . ولاتوجد أية فائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، ولامبرر لرجوع الباحث إلى الفصل أو إلى المدرسة مرة أخرى . وقد عبر عن هذا في إطار (٥-٥)(١١)

وتستدعى عملية تسجيل الملاحظات في المواقف المقيدة أساليب مختلفة كما يرضحها جدول الملاحظة في إطار (٥-٤) ، ولما كان روتر ١٩٣١مدا (١٧٠ وزملاء يهدفون إلى جمع

### إطار (٥-٣) : الملاحظات الميدانية في دراسات الملاحظة .

١- سجل ماتلاحظه بسرعة ؛ لأن كمية ماقيس من معلومات ستكون قليلة بعد وقت قصير ،
 وستزداد هذه الكمية بمرور الوقت .

 ٢- نظم نفسك لتدوين الملاحظات بسرعة ، واعلم أن الوقت الذي تستغرقه في تسجيل الملاحظات الميدانية قد يكون مساوياً للوقت الذي تستغرقه في الملاحظة الفعلية .

عنضل إملاء الملاحظات بدلاً من كتابتها (إذا وحد من يقوم بالكتابة) ، ولكن هناك مبزة
 لعملية الكتابة ، وهر إعمال الفك .

ع. ففشل استخدام الآلة الكاتبة ، بدلا من خط البد ؛ لأنها أكثر وضوحاً ؛ خاصة عندما
 تحتاج إلى نسخ متعددة .

"تصح بأن تكون لديك نسختان -بالإضافة إلى الأصل- من الملاحظات المبدائية ، وأن
 عضفه بالمرحوع إليه عند الضرورة ، وتسختم النسختان ؛ لإعادة تنظيم الملاحظات .
 "- يجب أن تكون الملاحظات صاغة للاستعمال مرة أخرى بعد شهور ، وتعطى صورة حبة لأى موقف تم وصفة ، وهذا يعنى أن الذر يحب أن يكتب صفحتين ؛ تأوكاً مسافة واحدة بين الأسطر لكل ساعة من الملاحظة (إذا استخدت الألاة الكائبة) .

بيانات وصفية بسيطة عن الدروس والفصول .. فإن جدول الملاحظة المبين فى إطار (ه-٤) يصبح كافياً قاماً لتحقيق أهدافهم .

# إطار (٥-١) : جدول الملاحظة المقيدة .

- ١- العدد وصل متآخراً
  - ٢- أقلام الرصاص.
    - ٣- النزي .
  - a- المطف Overcoat
    - ٥- عدد الكراسي٦- النوافد
- ٧- الحالة : نظيف منطم مباتات اللوحات صور
  - ٨- العدد الكلى.
- ٩- الأعمال المعلقة على جدارن الفصل . صعر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ .
  - ١- الرسوم والبيانات الإيضاحية · صفر ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ .
     جدول الملاحظة داخل الفصل تعريفات
- لقد استخدام هذا البدول في أثناء سلسلة من الملاحظات ؛ تمت داخل الفصل على طلاب الصف الثالث ، وأثناء تطبيق الاستبيان على التلاميد

١- عدد تلاميذ الفصل ، وعدد الذين وصلوا بعد بداية الدرس .

٧- عدد أقلام الرصاص التي أخذها التلاميذ من الباحثين أثناء تطبيق الاستبيان .

٣- عدد التلاميذ الذين لايرتدون الزى الذي حددته المدرسة .

٤- عدد الكراسي المكسورة داخل القصل.

ه- عدد النوافد المكسورة أو المشروخة .
 ٢ من تا تورد النواد المكسورة أو المشروخة .

-- درجة تزيين الفصل ، وتعطى نقطة لكل عنصر من العناصر الخمسة ، ثم يحسب تقدير كلى
 لكل فصل .

لكل فصل . ٧- سوف يرقم مقدار إنتاج نشاط الأطفال المعلق على الجدران -كوديًا- من صغر إلى ٤ ،

ويعني الرقم (١) ربع مساحة الجدران ، والرقم (١) نصف مساحة الحائط ، والرقم (٣) ثلاثة أرباع مساحة جدران الفصل المتاحة ، والرقم (٤) المساحة المتاحة على جدران الفصل كلها .

٨- كذلك .. ترقم الرسوم والبيانات الإيضاحية الموجودة على الحائط قبل (٧) .

المصدر : روتر وآخرون Rutter et al (۱۲).

### إطار (٥-٥) : المشاكل المتعلقة بالاختيار وأسلوب دراسة الحالة .

```
يواجه الباحث فى بداية بعثه ، الذي يعتمد على أسلوب دراسة المالة عديداً من المشاكل ، منها
مشكلة ال<u>اختيار</u> والتحديد وتوضع الأسئلة التالية بعض هذه العوائق .
```

 ١- كيف يكتك الانتقال من مجرد فكرة مبدئية إلى التصميم العملى (من الفكرة إلى المواصفات ، ثم بيانات صاغة للاستخدام) ؟

٧- ماذا سقط منك في أثناء تحقيق البند السابق ٢

۳- مادار سطح منه في انتاء حميق البند السابق . ۳- ما النقاط التي ترغب في استيمادها .

٤- ما أفضل مكان تحقق فيه خطتك التي صححتها ١

٥- كيف تحدد مصادر المعلومات الأساسية وتقترب منها ٢

 ٦- في أي إطار تدرس، أو تلاحظ مَنْ تريد دراستهم أو ملاحظتهم ؟ وأى نشاط يشارك فيه هؤلاء ؟

٧- كيف تسجل مشاهداتك ؟ ومتى ؟ وبأى قدر ؟

٨- كيف تصنفها وترتبها ؟
 ٩- كم من الوقت تستفرقه للتفكير فيما تفعله ؟

١- قم من الوقت تستعرفه للتعمير قيما للعلم !
 ١- قي أي توقيت تبين الأفراد العينة ماتفعله !

١١- ما المراقف التي تدون عنها استجابات التلاميد أو مَنْ تلاحظهم ؟

١٢- من يرى تقاريرك أولاً ؟

المصدر : والكر Walker

### أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية

#### **Educational Case Study Examples**

سنعرض فيما يلى بعض الأمثلة لأسلوب دراسة الحال الذي حدد في إطار (٥-١).

خلية(١): الرجل في مكتب الناظر دراسة وولكرت Wolcatt (١٠)

Cell (1): Wolcatt the Man in the princpal's Office

لو رصف أسلوبُ والملاحظة بالشاركة، بأنه عملية إنتظار ؛ لكى يتأثر الباحث بوضوعات يتكرر حدوثها في مواقف مختلفة . فان المثال التالي لدراسة ووولدكوت (١٠٥٠/١٠٥ عن ومهنة ناظر إحدى المدارس الإبتدائية وعمله ، سيوضع الدور الذي يقوم بد الباحث في أثناء الملاحظة بالمشاركة.

وقد استمرت ملاحظة وولكوت (الباحث) لناظر المدرسة عامين؛ فقد كان يقضى بعض الأيام (حصة -أسبوعيًا – فى المدرسة ، وفى المنزل ، وفى الكنيسة) ، وكان يصاحبه فى مهامه خارج المدرسة ، وفى اللهاب إلى المتجر ؛ لكى يشترى بعض متطلبات المنزل . . واحتفظ دوولكوت وأثناء هذه المراقف كلها بسجل ؛ مدون فيه سلوك الناظر ، وأعضاء هيئة التدريس ، وتم إقناع الناظر -نفسه بأن يسجل مشاكل المدرسة لفترة طويلة . وبإذن مند. اطلع الباحث على الملفات المدرسية ، وتم تسجيل شرائط للمقابلات التي أجريت مع مدرس المدرسة .

وقد استخدم وولكوت أداة أخرى للملاحظة ، وهى تسجيل مناقشات الشخص - للدة ساعتين كل مرة - الذي تحدث مع الناظر ، وكذلك الشخص الذي يبدأ هذا التفاعل ، ومكن من يتحدثون في هذه الجلسة وزمان ذلك ، وعدد الأشخاص الذين اشتركوا في الحدث . وخلال عدة أسابيع .. استطاع «وولكوت» أن يضع مجموعة من التصنيفات لهذه التفاعلات، وأن يعطى صورة مفصلة عن المهام المتعددة المطلوبة من الناظر في حياته البومية .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو : ما أهداف هذه الملاحظة بالمشاركة ؟

تظهر الإجابة عن الهدف الأساسى من هذا النوع من الملاحظة فيما قاله «ديزنج -Dies (۱۲۰) : حيث يقول : ويتضمن هذا الأسلوب أخذ البيانات كما هي ، وغالبًا ماتأتى مبعثرة ومشتنة وغير مترابطة ، ويختلف الباحث الذي يجرى الملاحظة بالمشاركة عن الباحث الذى يجرى بحثاً تجربيباً ليبحث عن إجابة على سؤال محدد فى موضوع معين ؛ وذك لأن الأول يجب أن يوائم -أو يكيف- فكرة لما يفعله الفرد الذى يلاحظه ؛ فيلاحظ أن تغير كما يحدث ، ويشارك فى حفل اليوم -مثلاً- لأنه لن يتكرر مرة أخرى قبل عامين ، ويتحدث مع المشتركين ، ويشترك فى بحث مشكلات الساعة البارزة ، والمجادلات ، والمناقشات التى تدور حولها . وفى نهاية اليوم .. يرجع الباحث ، وفى جعيته كم هائل من المعلومات عن نقاط شتى . ولكن لا يرجد ماهو نهائي بالنسبة لنقطة معينة . وفرور الأسابيع والشهور .. تتراكم الأدلة الخاصة بنقطة ما ، وتبدأ هذه النقاط فى التلاحم مكونة غوذجاً مبدئيا » .

ولقد أدت ملاحظات «وولكوت» وتسجيلاته الدقيقة إلى التحديد التدريجي ، ونسج عديد من الخيوط في حياة ناظر المدرسة المهنية ؛ ومن ثم .. فقد كشف الباحث «وولكوت» عن المطتلبات المعقدة المطلوبة من قائد المدرسة ، وعن مدى نجاح الناظر الذي لاحظه كذلك- من وجهة نظر الناظر نفسه ، ومن وجهة نظر من يعملون معه ، وسنوضح هذه النقطة بمثال :

من المعروف أن نظار المدارس الأمريكيين يقرمون بتقييم المدرسين كل عام ، وهى مهمة صعبة ؛ لأن زيادة المرتبات مرهونة بدرجة التقييم المرضية التى يحصل عليها المدرسون . وهذا يزيد من درجة توتر وقلق كل من المدرسين والناظر على حد سواء ، والشرخ المتبع فى الولايات المتحدة هو أن يقرأ المدرس التقرير الذى يعده الناظر عن قدرته ومهارته التدريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا التقرير فى حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت وتسجيله لعملية التقييم أتاحت له كما من المعلومات عن الناظر وعديد من المدرسين .

ويبين تعليق «وولكرت» مدى التنافر الذى تسبيه عملية التقييم هذه بين الناظر والمدرسين، ويبين -أيضًا - التحديات الناتجة من اتخاذ قرارات صعبة ؛ تزيد من توتر المدرسين والعاملين فى المدرسة ، وفى هذا يقول أحدهم : «بعد أن قرأت التقرير .. قلت للناظر : إن معنى ذلك أنك سوف توقفنى عن التدريس» ؛ فقال الناظر : «أعتقد أنك ستستخدم طريقة تدريسك -المالية - بعد عشر سنوات من الآن» ؛ فقال المدرس : بأية حجد تقول هذا ؟ لماذا لاتقول إننى أستخدم طريقة العام الماضى ؟ وبالتأكيد .. ليست الطريقة التي كنت استخدمها منذ عشر سنوات ؟

ولم يكن الناظر سعيداً على الإطلاق مع إحدى المدرسات ، وتسمى ميز ألما سكيرمن ، وجلس لكتابة تقرير ؛ لكي يستبعدها عن العمل في المدرسة أثناء الفصل الثاني من العام الدراسى . ومع ذلك .. فقد تغيرت عواطفه تجاهها بعد أن تم تقويمها في عدة جلسات كتلك التي أشرنا إليها سابقاً . وفي هذا يقول :

«إنها تبدو -الآن- أكثر طاقة ، وتستمع -بإنصات- لما أقوله ، وتُحسَّن موقفها أمام التلاميد عن ذى قبل» .

ويعيداً عن التفاعل بين الناظر والمدرسين .. استطاع «وولكوت» أن يدرس (يفحص) عملية تقييم المعلمين ، ويضيف إليها تقييمه الخاص بالنسبة لعمل ناظر المدرسة ، وفي هذا يقرل :

«لا أستطيع إبعاد شعورى الشخصى بأن الناظر يُقيم المدرسين الجدد من أول متابلة معهم : غير معتمد على ملاحظة أدائهم الفعلى داخل الفصل ، وبعد ذلك .. يجمع أى دليل يشعر بأنه فى حاجة إليه : لكى يدعم أو يعضد ذلك الانطباع الذى أخذه عند متابلته الأولى للمدرس الجديد ، .

وتعتبر دراسة «وولكوت» الوصفية استقراءً وتعليثًا حقيقياً عن حياة ناظر المدرسة المهنية ، وهذه الطريقة ، (أى الملاحظة بالمشاركة) هى التى يفضلها وولكوت نفسه ، وفى الوقت ذاته .. يقلق على طلاب البحث ؛ لأنهم -كما يقول- يدركون عبوب هذه الطريقة .

ريقول وولكوت : وإنها طريقة جيدة للحصول على أنواع معينة من البيانات ، ولكنها في الوقت ذاته لايكنها الوفاء بكل ماتحتاج إليه ، وتراجه الباحث -دائما- مشكلة تعميم النتائج التي يخلص إليها من دراسته المتعقمة لحالة واحدة » .

ويضيف ، (وولكوت) قائلاً: «إن الملاحظة التي تعتمد على مشاركة من نقرم بلاحظتهم تكتنفها مخاطر كثيرة ؛ وتعطى ثماراً أقل (مخاطرها أكثر من فوائدها) . ومخاطرها كثيرة لأنه إذا لم يترجم العمل الميداني إلى تقرير ذي معنى يمكن قراءته والاستفادة منه .. فإن الفائدة الوحيدة لذلك هي الحيرة التي يكسبها الباحث فقط . وتعطى هذه الطريقة ثماراً أقل ؛ لأنها تحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير لجمع بيانات أساسية عن موقف محدد .

وفى النهاية .. يضيف «وولكوت» أن الباحث الذى يجرى بحثاً فى بيئة -له بها سابق معرفة وخيرة- كالمدرسة يواجه مشاكل فريدة من نوعها ؛ إذ إنه يجرى بحثه فى مؤسسة تربوية ، كان هو عضواً يتعلم بها أبام طفولته . وقد يؤدى هذا إلى التأثير الشخصى فى نوعية المعلومات التى يحصل عليها الباحث . كما أن الباحث الذى يستخدم أسلوب الملاحظة بالشاركة قد يشعر -أحيانا- أنه مجرد أداة بحثية لتجميع البيانات /سواء من خلال الملاحظة أم من خلال المقابلات الشخصية .

### خلية(٢) : الفرصة مدى الحياة -دراسة لامبرت وآخرين

Cell (2): Lambert et al - The chance of a lifetime

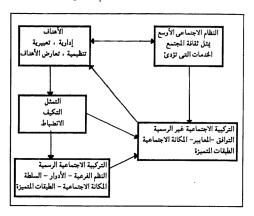
مثلما فعل ووولكوت» . . استخدام «لامبرت» (۱۰۵ وزملاؤه طرقاً متعددة ، با فى ذلك إجراء المقابلات المركزة والعميقة لجمع البيانات . وتم هذا فى الدراسة الشاملة التى أجروها على ٢٦ مدرسة داخلية منتشرة فى كل من إنجلترا وويلز . وفى العينة المكونة من سبع مدارس . تم جمع البيانات بواسطة استبيان مطول . وتم استيفاء بياناته بواسطة (٢٣٨) تلميذاً من تلاميذ الصفوف النهائية أثناء فترة الامتحان .

والأهم من هذا .. أن الاستبيان قد صمم لكى تعطى نتائجه دليلاً إحصائياً ؛ يمكن بواسطته اختبار عدد من الفروض ، نابعة من اعتقادهم بأن المدرسة تعتبر منظمة اجتماعية. ويصف «لامبرت» الخلفية النظرية الدراسية بأنها مشتقة من وجهات نظر مختلفة عن المجتمع . ويعترف بأن مدخل دراسته يجمع بين النظرة الوظيفية للمدرسة ، وبهات نظر علماء الاجتماع ؛ ويذلك .. فقد أضاف النظرة السؤسيولوجية لدور المدرسة ؛ متمثلا في المدخل الإنمائي الذي يركز على التغير الذي طرأ على المدرسة عبر حقبات زمينة . ويوضح إطار (٥-١) غوذج المدرسة الذي اعتمد عليه «لامبرت» في بحثه .

. ولكى يحس القارئ براق هذا الاتجاء المتبع فى البحث . . فإنه يكفى القول بأن الباحثين -لكى يتعرفوا على تأثير الإقامة فى المدارس الداخلية على الحياة الإنفعالية والحسية – قد صاغوا مفردات الاستبيان على أساس النتائج التى توصلت إليها الدراسات والبحوث السابقة ، والمرتبطة بهذا الموضوع (١٤) . ولم تكن صياغة مفردات الاستبيان نابعة من تفكير الباحثين ، ولكنها اعتمدت على نتائج ومعلومات واقعية ؛ لهذا صنفت هذه الدراسة ضمن الدراسات التي تجرى فى مواقف طبيعية فى إطار (٥ - ١) .

وقد زار الباحثون عينة المدارس المكونة من ٥٩ مدرسة لمدة أسبوعين أو أكثر لكل منها: حيث أقامرا إقامة كاملة ، واشتركوا في مختلف مناحي الأنشطة ؛ مندمجين في

# إطار (٥-١) : المدرسة كنظام اجتماعي .



غط الحياة اليومى للتلاميذ ؛ للتعرف على كل مظاهر الحياة فى المدرسة : «حجرات الدراسة ، وأنجمعات الطلبة ، الدراسة ، وأنجمعات الطلبة ، وحجرات المدرسين ، وقاعات الاجتماعات ... إلخ »

كما قام الباحثون بزيارة حوالى ربع هذه المدارس فى أوقات لاحقة ، واستمرت الاتصالات والعلاقات مع أحد النظار الاتصالات والعلاقات مع أحد النظار الأربعة ، ومع واحد من كل أربعة من مشرفى القسم الدائل ، ومع طبيب من الأطباء السبعة فى المدارس . وللتعرف على الحياة الأسرية للتلاميذ المتيين بالتسم الداخلى فى المداوس. قابل الباحثون عينة طبقية من أولياء أمور الطلبة ؛ بلغ قوامها ١٩٧٩ ولى أمر، وعقدت هذه المقابلات فى ببوت أسر الطلاب ، وكانت كل مقابلة تستغرق حوالى ثلاث ساعات . وقد قارن الباحثون المعلومات التى استقوها من الاستبيانات التى ملأها التلاميذ فى المدارس ، وين المعلومات التى حسلوا عليها من أولياء الأمور ، وكانت نتائج المقارنة صلع حد قول الباحثين شبقة ومذهلة .

### خلية (٣) : الأشياء جميلة ومشرقة - دراسة كنج King

Cell (3): King - All Thngs Bright and Beautiful?

يختلف كنج عن لاميرت ورفاقد اللين صمموا وخططوا غاذج ؛ استخدموها في أيحاثهم على المدارس الذاخلية ، اشتقوها من غوذج معين للمدرسة باعتبارها نظاماً اجتماعياً . لقد بدأ كنج (٤) دراسته على مدارس الأطفال دون استخدام استيبانات أو جداول مقابلة معدة من قبل . وفي هذا يقول : دلقد طلبت من ناظرة إحدى المدارس أن تسمح لي بالاحظة الأطفال في أحد الفصول ، ولم أعطها أية فكرة واضحة عما سأقوم بعمله ؛ لأننى لم أكن أمرف ماسأفعله بالضبط» .

وهذا لم يَعْنِ -إطلاقا- أن «كنج» كان يغتقر إلى الإطار وإلى تنظيم نظرى ، ربكن كان لديه -بالفعل- غوذج واضح للدراسة ، يستخدمه في محاولاته لفهم الحياة داخل المدرسة (تعتبر كلمة «فهم» كلمة أساسية في هذا الإطار) ، وتكشف الطريقة -التي استخدمها كنج في دراسته عن المعانى بأنه -مثل لاميرت- لديه غوذج مسترشد به في بحثه ؛ مأخوذ من ماكس ويبر Max Weber ، (۱۱۰) ، ونظرية الفعل لتالكرت بارسون -Tal (۱۲۰) , ورالف داهتدورف (۱۲۰ Ralph Dahhrendorf) ، ورالف داهتدورف

وكان كنج فى بداية بحثه قلقاً ومترده أفى استخدام بعض الأفكار التى طرحها العالمان الأمريكيان : جلاز Glaser وستراوس <sup>(۱۸۸</sup>Strause ، اللذان اقترحا ضرورة استنتاج النظريات الاجتماعية من البيانات التى تجمع فى البحث ، وخلاصة القول .. يجب أن تنبع النظرية من البحث ، ويجب ألا تسبقه . وترتبط هذه الفكرة بفكرة ويترنج Deising التى تم اقتياسها عند تلخيص دراسة دوولكوت الناظر المدرسة فى الخلية (۱۱) . وكما كنا نتوقع .. فقد ظهر تشابه استراتيجية كنج King فى البحث مع الاستراتيجية التى تبناها وولكوت .

كيف بدأ كنج King مهمته لملاحظة وتفسير الأنشطة التي تحدث داخل فصل الأطفال وقبزه عن غيره من الفصول ؟

لقد استخدم كتج ثلاث طرق لذلك ؛ وهي : العينة الفنوية النسبية ، والعينة ، والعينة التي تضم الأطفال غير العاديين .

وقد تطلبت دراسة العينة الغنوية النسبية إجراء مقابلات مع بعض الأفراد من المجموعات التي حددها الباحث . وفي دراسة كنج . . نجد أن مجموعة المدرسين واضحة بذاتها ، ولاتحتاج إلى تحديد . وقد اهتم كنج بالمقيقية التي مؤداها أن كل ما يحدث في الفصول التي يلاحظها مخطط له من قبِل المدرسين . وبالتدريج .. بدأ كنج يدرك التركيب الفكرى لمدرس الأطفال ، والذي يُوجه سلوكهم داخل الفصول . وفيما يلي بعض النماذج من تعليقات كنج نفسه .

#### Developmenalism

مرتف مرتبط بالنبر

\* يلتقط طفل إحدى البطاقات من الصينية التي أمامه Tray، ويرد المدرس: إنك صغير الإجراء مثل هذه العمليات المسابية .

#### Individualism

موقف يرتبط بالفردية

\* يخاطب المدرس أحد الأطفال قائلاً : إذا لم تناسب طريقتك طفلاً ما .. فعليك أن تغيرها (غَيِّرٌ الطريقة وليس الطفل) .

#### Play as learning

موقف تعلم عن طريق اللعب

\* المدرس :إن للعب أهمية كبيرة في النمو العقلى للطفل فما يراه الكبار لعبًا ، إنما هو مؤثر مهم جدًا في التنمية العقلية للطفل .

#### Childhoodinnocence

موقف يعبر عن براءة الطفولة

\* تشكو طفلة لمدرستها وتقول : ودائماً .. يسكب جارى Gary الألوان على الصورة التي أرسمها » .

وترد عليها المدرسة ، قائلة : «أنا متأكدة أنه لايقصد هذا » .

وتتطلب دراسة العينة التراكبية Snowball Sampling تسجيل حدث معين ، ثم البحث عن حدث آخر مثله ، ثم حدث .. وهكذا (انظر إطار ٢-٢) . وقد استخدم «كنج» هذه الطريقة لفحص الطرق المتعددة المستخدمة في عمليات الضبط الاجتماعي التي يستخدمها المعلمون في المدارس الثلاث التي أجرى فيها البحث .. وهكذا ، استطاع أن يفسر خمسة غاذج لنيرات صوت أحد المدرسين كما يلي :

- ١- والآن .. سوف نقوم معًا بعمل شئ حثير .
  - ٢- إنى حزين إلى حد ما .
  - ٣- أنا صبور جداً معكم .
- ٤- لا .. ، لاتهتم بهذا . يجب الهدوء والبعد عن الضوضاء .
  - ٥ استمع إلى ؛ لأننى أقول شيئاً مهما .

وتستخدم طريقة البحث عن كل ما هو غير عادى (شاذ) (انظر إطار ٥-٢) ؛ لإثبات عدم صحة الفروض ، أو ضرورة إعادة صياغتها .

إن بحث كنج المستمر عن القراعد العامة التى تحكم سلوك مدرسى الأطفال تجاههم جعلته يشك فى الأحداث العارضة : التى تقع لبعض التلاميذ : نتيجة للمعاملة الخاصة التى يتيحها لهم المدرسون . وفى محاولته تفسير المواقف الاستثنائية فى معاملة المدرسين للأطفال .. وجد كنج أن بعض المدرسين يعاملون أطفالا من أسر ذات مستوى عال معاملة عيزة عن غيرهم من الأطفال ؛ فيسمحون لهم بما يمنعونه عن الآخرين .

#### The Nature of Infant Education

طبيعة تربية الأطفال

هناك أوجه تشابه بين طريقة «كنج» والمدخل الإثرجونيكي ethogenic ؛ الذي يهتم بدراسة الأخلاقيات الجماعية السائدة ، والذي سنعرضه في الفصل العاشر عند مناقشة منهج الوصف المحاسبي للسلوك accounts ، والذي يحاول فيه الباحث -بعد أن يوضح الطرق التي استخدمها لجمع البيانات من المشتركين - أن يضع أنتائجه في إطار نظرى أعم. وفي هذا يبول كنج :

إن الفكر التربوى الحديث الذى يركز على الطفل ، ويضعه فى مكان الصدارة فى العملية التربوية . . هر فكر دعت إليه التطورات الاجتماعية . وهو فكر حديث نسبياً ، لم يعتنقه السابقون . وعندما نضع هذا فى الاعتبار .. فإنه من الممكن أن تناتش الممارسات التى تتم داخل الفصل ونقيمها ، والفكر التربوى يفسرها ؛ بعيداً عن القول بأنها ملائمة أ، غد ملائمة .

وهذا ماشرع فى فعله «كنج» ؛ موضحاً تتاتج إصرار المعلمين على اعتبار «اللعب وسيلة للتعلم» ؛ وو براءة الطفولة، وتفضيل المعلمين للنظريات التى تركز على «الخلفية المنزلية والأسرة» ؛ لتفسير قصورهم فى عملية التعلم . ولقد ختم كنج تحليله مقترحاً اعتبار تربية الأطفال فى المدارس الخاصة بهم عملية تقتصر على أطفال الطبقة الوسطى .

### خلية (٤) : حقائق التدريس - دراسة آدمز وبيدل(١٩)

#### Cell (4): Adams and Biddle - Realities of Teaching

لقد تضمنت عملية دراسة آدمز وبيدل التى أجرياها على ١٦ فصلاً وتسجيلاً كاملاً لائنين وثلاثين درساً على شرائط الفيديو ؛ كان نصفها فى المدارس الابتدائية ، ونصفها الآخر فى المدارس الثانوية . وقد تم اختيار الدروس التى سجلت من المنهج نفسه ، وكان نصف الجلسات مخصصاً للدراسات الاجتماعية ، أما النصف الآخر .. فكان مخصصاً للحساب فى الفصول الابتدائية ، وللرياضيات فى الفصول الثانوية . وكان نصف عينة المعلمين ذكوراً ، ونصفها الآخر إناثاً . وبالإضافة إلى ذلك .. كان نصف المعلمين يزيد عمره على . ٤ عاماً ، والنصف الآخر أقل من ٣٠ عولهاً . وقد ضبط الباحثان عدداً من المتغيرات ؛ اعتقداً أنها ستؤثر على حقائق التدريس .

ولكن لماذا استخدام شرائط الفيديو ؟ لقد بين أدمز وبيدل ثلاث مميزات لهذه الطريقة : أولاها أنها تعطى تسجيلاً شاملاً للسلوك داخل الفصل ، يكن الاحتفاظ به لتحليله فيما بعد ، وثانيتها : أنها تزيد من درجة صدق الطريقة دولائمة يكن استخدام الكاميرا في الفصول بواضعها التقليدية ، كما أن الميكروفونات تتمكّن من أن تلتقط نسبة كبيرة من المنحدث الذي يتم في الفصل . وأخيراً .. لأن الإمكانات التي يتيمها جهاز التسجيل -من تقديم الشريط ، أو إرجاعه- تتيح الفرصة لمشاهدة السلوك مرات عديدة عند تسجيل السائل.

ويتم تحليل البيانات المسجلة كالآمى: يحدد الباهث النشاط المطلوب على شاشة الفيديو، ثم يوقف الشريط ويعيد لفه؛ حتى يصل إلى النقطة التى يظهر عندها هذا النشاط، ويعد ذلك .. يعيد تشغيل الشريط، وعندما يهمل إلى هذه النقطة .. يسجل قراءة العاداد الخاص بالزمن في الصفحات المعدة لذلك، ويُستمر تشغيل الشرائط حتى نهاية النشاط المطلوب، ثم تسجل قراءة أخرى للزمن فلموجود على العداد. وهكذا .. عكن الحصول على طيقتين للقياس:

أولاهما قراءة لبداية كل نشاط ، وفيه يُسجل الزمن الملذى يبدأ فيه .. كل نشاط، وثانيتها قراءة الفترة الزمنية ، وفيها .. تسجل الفترات الأزمنية لكل موقف . وبعد ذلك .. يعطى تحليل الكرمبيوتر بيانات عن عدد المواقف ، وكمية الإقت التي استغرقها كل ترج من السلوك . وعلى هذا .. يتراكم تسجيل كامل لجميع الأنشطة فى ٣٧ فصلاً ؛ مبيئاً عدد المرات التى يتكرر فيها النشاط ، والفترة التى يستغرقها . ويرى الباحثان أن هذا السجل يعطينا صورة عن قصة الحياة داخل الفصل المدرسى ؛ حيث التغير السريع المتلاحق الذى يحدث فى يوم دراسى واحد ؛ فقد تحتوى الحصة عادة على (٣٧١) جزئية نشاط فى المترسط كما يحتوى اليوم الدراسى بأكمله على حوالى (. . ٤٥) جزئة تشاط فى

وقد وضع آدمز وبيداً ملخصاً لكل درس من هذا الكم الهائل من البيانات ؛ حيث صنفا الأحداث طبقاً للأدوار التي يقوم بها كل من التلاميذ والمعلمين ، ومكان الأشطة المختلفة المتلفة التي يشاركون فيها وفائدتها ، وأخيراً .. نوعية الأفراد المشتركين في التفاعلات ، سواء أكانوا هادفين أم مستهدفين .

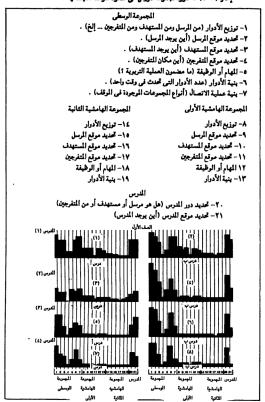
ويوضح إطار (٥-٧) سلسلة من ملخصات الأحداث ، التى تتم داخل كل فصل ، التى تم تجميعها من فصول أطفال أصغر سناً . وتوضح كل مجموعة عدد الأمثلة التى يتكرر فيها حدوث نشاط واحد ؛ مثل ذلك : مجموعة (٢١) المرجودة على الجهة اليمنى من الملخصات ، وفيها .. يتضح عدد الأماكن التى يقف فيها المدرس .

وعندما تفحص إطار (٥-٧) .. تجد أن الأنشطة التى تتم داخل الفصول تختلف من فصل لآخر ، ومع ذلك يوجد نموذج شائع ؛ يمكن تمييزه فى الدروس التى تمت ملاحظاتها وتم تحليلها .

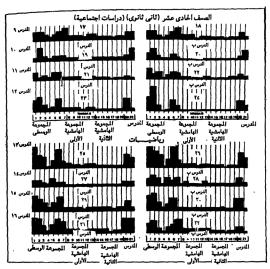
ونلاحظ أن نهايات الشكل البيائى -فى كل حالة- أعلى مما هى موجودة فى المنتصف، وأيضاً .. نلاحظ أنه كلما ارتفع العمود الذي يمثل المدرس .. زاد عدد المواضع التي يغير فيها الدور الذي يشغله من مرسل إلى مستقبل ، ثم إلى مشاهد (متفرج) ، والعودة مرة أخرى . ويوضح إطار (٥-٧) أن معلمي الأطفال الصفار يبادرون إلى تغيير أدوارهم بكثرة ، ويكن الحكم على مدى مايحدثونه من تغير فى أنشطتهم التدريسية عن طريق مقارنتهم بزملاتهم فى المرحلة الثانوية ، والذين يقومون بتدريس العلوم الاجتماعية والرياضيات فى المرحلة الثانوية (إطار ٥-٨) .

وختاماً .. يمكن القول ..إن نموذج حقائق التدريس (Realities of Teaching) يعتبر مثالاً جيداً لأسلوب دراسة الحالة ، والذي تكون وحدة التحليل فيه هي الفصل المدرسي العادى ، وطريقة الملاحظة مقيدة للغاية ؛ ومن ثم .. يمكن تجميع بيانات مرضوعية يمكن -بسهولة-حسابها كمياً .

#### إطار (٥-٧) : صورة لجموعة دروس في قصول الرحلة الابتدائية .



إطار (٥-٨) : صورة لمجموعة دورس في قصول المرحلة الثانوية.



Source: Adams and Biddle.19

خلية (ه) : علاج الأحداث - دراسة شيلدز ٢٠٠١Shields

Cell (5): Shields-Acure of Delinquents

كانت مدرسة بيريدغيرست Bredinghust مدرسة تجريبية للأولاد الجانحين : تم إنشاؤها بواسطة مجلس بلدية لندن : لكى تهيئ البيئة المتخصصة للأطفال الحارجين على المجتمع ، والذين قت مساعدتهم خلال فترة زمنية : لكى يدركوا مشاكلهم الشخصية بدلاً من البحث عن حلول لها عن طريق السلوك المضاد للمجتمع . ويعتبر التقرير الذى قدمه شيلدز (٢٠٠عن دراسة الحالة -التى قام بها على كريس Chris- رصيداً واضحاً عن الفترة التى قضاها معه . والتى استمرت ثلاثة شهور -بواقع جلستين كل أسبوع- مع مراهق مضطرب بدرجة حادة .

وخلال فترة العلاج .. لم يحاول شيلدز تصميم أية مواقف ليرى استجابة «كريس Chris)، عندما يوجد في الموقف ! بل على العكس .. كان كريس هو الذي يحدد نوع المواقف التي تتم خلال فترات العلاج . وبهاء الطريقة .. استطاع هذا المراهق أن يد الممالج ، بنظره عن العالم من خلال عيون مراهق مضطرب نفسياً . وعلى هذا .. أمكن استيصار طبيعة الشاكل التي يمر بها .

ولما كانت الجلسات العلاجية قد تمت تحت الظروف الإكلينيكية .. فقد تم تصنيف هذه الحالة كما يحدث في المراقف الإكلينيكية التقليدية : فقد تمكن المعالج من بلورة رأيه خلال هذه المراقف التي لم يعد لها سلفاً ، ويتضح هذا من إطار (٥-٩) .

خلية (٦) : دراسة حالة مراهق من الأقلية السوداء ، والذي يرفض ذاته وسط أقرانه

Cell (6): Weinreich in Verma and Bagley, eds (21) Cross ethnic

Identification and Self-rejection in a Black Adolescent

يُمدُّ مَثَلْنًا الأخير من أمثلة دراسة الحالة مع المكان التقليدى فى العيادة الإكلينيكية ولكن -كما سيتضح فيما بعد-نجد أن التعليق على هذه الحالة بين درجة كبيرة من الإعداد السابق فى طرق الملاحظة التى استخدمها الباحث ؛ أى ملاحظة مقيدة .

ولقد اهتمت الدراسة بشكلة تعرف مراهق -من جزر الهند الغربية ، يبلغ ١٩ عاماًعلى ذاته وسط أقرائه من أجناس أخرى ؛ إذ حاول «جون» -وهو المراهق موضوع البحث
-الارتباط بالسكان البيبض ، على الرغم من معرفته بأنه أسود ، واستطاع أن يستنبط
الباحث جوانب تركيبة شخصية هذا المراهق «جون» Constructs (انظر فصل ١٤) ، وذلك
من البيانات التي تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلات معه . وتم عرض جوانب التركيبة
من مقومات شخصية «جون» عليه بالتنريج . وقد استطاع جون أن يفسر عديداً من
جوانب الصورة التي رسمها لنفسه بين الأفراد والمجموعات في عالمه الاجتماعي . وكان
عدد هذه التركيبات المكونة لشخصيته يتراوح بين (١٥ و ٢٠) تركيبة ، بينما كانت فئات
أفراد المجتمع -الذين تمت مقارنة شخصية جون بهم-حوالي (١٠) (انظر إطار ٥٠٠١).

### إطار (٥-٩) : حالة كريس المراهق المضطرب الشخصية .

لقد أوضح كريس تلك الأشياء قائلاً : وإنه كان يحلم -دائماً- بأنه على وشك الموت ، أو على وشك أن يقتله أحد ، وكان يوجه عديداً من الأسئلة عن الموت ...» .

ولقد تم الترتيب لرؤيته مرة أخرى فى اليوم التالى ، ثم وصل - وهو فى حالة غضب شديدة - ، وتجول فى حجرتى هنا رهناك وهو يسينى ويتوعدني ، ثم اتهمنى بأننى كاذب وجاهل سيئ مثل الآخرين . هذا . . ويقول : وأريد أن أشعل النار فيك ، ثم ركل موقد الفاز بالفعل ، حينئذ . سألته لماذا تفعل هذا فى موقدى أنا ؛ فصاح نائلاً : وحسناً . . حينئذ أريد أن أركلك فى أسانك ي . وكانت جميع أجزاء جمسه ترتعد ، واستعر فى ترجيه الألفاظ النابية لى، وذكر الأشياء القيمة التى يريد أن يفعلها بى ، ثم أنهى سبابه قائلاً : سأقطع أمعا ،ك إراً ، والصقها على حائط تنزف دما ي .

ربعد ذلك .. نظف أظافره بشدة لدرجة أنه جرح أصابعه ، وبدأ يعض مؤخرة يده : حتى سالت دماؤه ، وحينتلا .. كان يرتعد بشدة ، ولم يتمالك نفسه ، فاضطر إلى الجلوس . ثم رفع رجل البنظلون ، واستل سكينا طويلاً من جوريه ، ومان على موجها السكين ناحية صدرى ، وامثلاً وجهه غضياً ، ثم صاح بأعلى صوته : لم يبق أمامي إلا أن أغمد هذه السكين في صدوك ،

وبعد ذلك .. ذكرته بأنه كان يرجد شخص محكرم عليه بالإعدام ، ومع ذلك .. فقد سمع له بأن يدخن سيجارته الأخيرة ، وطلبت منه أن يسمح لى بذلك ، وزاد هذا من غضبه ، ولكند وافق ، ثم صوب السكين تجاه هو . وفي النهاية .. قذفها بشدة في الباب لدرجة أنه غاصت في الحشب .

. وفجأً خارت قراه ، وسقط على الأرض ، وهو يتنفس بسرعة وبصوت مرتفع ، ويدرجة لايستطيم التحكم فيها .

وفي نهاية الجلسة الطويلة التى استمرت -تقريباً- ثلاث ساعات .. قال كريس : ولم اتحدث -أيداً- لأى شخص بمثل هذه الصورة : لقد كان ماحدث شيئاً مخيفاً ، ولكننى سعيد لأننى أخبرتك بكل شئ أحس به ، ثم تسامل . ولماذا لم تخف منى : إننى لم أقابل -أبداً- شخصاً مثلك من قبل . لماذا لم يتنابك الجنون مثلى : لقد كان بإمكانى قتلك » .

الراجع : شيلدر Shields)

وفيما يلى .. بعض المقتطفات من البيانات التى تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلة، وتوضح التخطيط الذى استخدمه الباحث فى جميع جوانب بحثه ، وفى الوقت ذاته .. توضح قدرته على الاستفادة من طرق إجراء المقابلة المركزة (انظر فصل ١٣) ؛ للفوس فى أعماق جون . لموفة ماوراء استجاباته الفاترة إزاء قضايا مهمة :

الباحث : لماذا يحترمك الناس ؟

# إطار (٥-.١) : التغير الذي حدث في مدى توحد جون مع أبناء جنسه ، ومع البريطانيين .

اتجاه التغير	الارتباطات الحالية	الارتباطات السابقة	فثات الأجناس فى المجتمع
قل التوحد قل التوحد	.,.A .,۳A	., YY .,£.	مواطنو جزر الهند الغربية أولاد جزر الهند الغربية
قل التوحد قل التوحد قل التوجيد	\0	.,۲. .,۲۷ -	بنات جزر الهند الغربية قوة المواطنين السود المجموعات الصغيرة من السود
التوحد أقوى التوحد أقوى	., ٤٦	.,۲Y .,۲.	الشعب الإنجليزى الأولاد البيض
التوحد أقوى التوحد أقوى	.,1.	.,۲۷	البنات البيض الأصدقا ءالبيض
التوحد أقوى	01	.,٣٣	جون كما يراه البيض

المصدر : من فيرما وباجلي (بتصرف)

جون : الأنفى أصاحب عدداً من الأولاد البيض ، في حين أن غيرى لايفعلون ذلك . الباحث : هل تعتقد أنك ستنزوج من فتاة بيضاء في وقت من الأوقات ؟

لمجون : لا . . لاأمتقد هذا . مع أننى أرغب فى ذلك . ولكن لا أعتقد أن هذا ممكن : إذ إن هذا لن يكون فى مصلحة أبنائنا . وهذا غير مناسب للأطفال عندما يكبرون . وأنت تعرف ماذا يقال فى تلك الأحوال . أليس كذلك ؟

ثم يتحدث جون عن لون بشرته ، وخبرته بالنسبة للتعصب .

جون : لاأحب لون بشرتي ، يجب أن أعترف بهذا ،

الياحث: ولماذا ... ؟

جون : يبدو أن لون بشرتي يقيدني ، ويحد من تقدمي ... أشعر بالخوف .

الباحث : هل تشعر بالخرف بسبب ردود أفعال البيض تجاهك ؟

جون : نعم .. ولكنى أنصل البيض على السود ، وكنت أود لو أكون أبيض اللون ، والله والله

ويوضح إطار (٥-. ١) التغيرات التى حدثت بين ارتباط جون السابق والحالى مع مراطئى جور الهند الغربية والشعب الإنجليزى . وتفسر معاملات الارتباط فى مستوى الهصفر (٠٠٠) : وهذا يشير إلى عدم وجود أية علاقة ، بينما يمثل الرقم (٠٠٠١) النهاية العظمى للارتباط .

ولقد خرج فينريك وينرنيك بنتيجتين محددتين من تحليلهما لنموذج جون ، أولاهما : أن عملية الارتباط العرقى هذه لاتعنى بالضرورة أن الغرد أصبح أكثر تكيفاً مع مواقفه الخاصة كما توضحها مصطلحات الصحة النفسية ، وربا تكون هذه المصطلحات غير ملاتمة على الإطلاق في هذه الحالة .وترجد ميزتان لذلك -كما يقترح فينريك- وهي تحسن جون؛ لأن تقييمه لذاته أصبح أكثر إيجابية ، وأصبح ضابطاً لسلوكه بدرجة أكثر ، أما الميزة الأخرى .. فهي أن جون يكره لون بشرته ، وينسلخ بنفسه من مجموعته العرقية ، وهذا الخرى حد ذاته-

وختاماً .. يمكن القول بأن الاستراتيجيات المختلفة -التى أوضحناها فى أمثلة دراسة الحالة الست- تبين أن الملاحظة التى يشارك فيها الباحث فى أنشطة من يقوم بملاحظتهم يجب أن ننظر إليها على أنها مصطلح عام ؛ يصف مدخلاً طرائقياً Methodological ، وليست طريقة واحدة محددة .

ويرتبط ماأرضحته الأمثلة السابقة بالاسعراتيجية التى تعتمد على الملاحظة التى يستخدمها الباحث . وعموماً .. يمكن القول بأنه كلما اتسع نطاق الحالة البحثية ، كانت أكثر تميلاً ، وكان دور الملاحظ بالمشاركة أكثر فعالية .

Conclusion I I I

لقد تمكن القارئ -الأن- من الإلمام بفكرةالبعث الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة وطبيعتد وإمكاناته ، وأن يعرف قيمته بالنسبة للباحث التربوى . ولكى نختم هذا الفصل.. فإننا نشير إلى بعض بميزات أسلوب دراسة الحالة ، كما أوضحها وأملانه (٢٣١ وراسق القارئ بأن يتعقب كل ماكتب عن هذا الإسلوب ، والذي اشتقت منه دراسات هذا الفصل (٣٣١) .

### إطار (۵-۱۱) : عميزات منهج دراسة الحالة .

يوجد عديد من الميزات لمنهج دراسة الحالة تجعله شائقاً ، وذا قيمة بالنسبة للباحثين والقائمين بعملية التقييم في المجال التربوي ، وهذه الميزات هي : ١- تعتبر البيانات التي نحصل عليها في منهج دراسة الحالة قوية وقريبة من الحقيقة ، ولكن بصعب تنظيمها ، وهذا على النقيض من البيانات التي نحصل عليها بالطرق الأخرى ؛ فنجد أنها ضعيفة ولكنها سهلة التنظيم ؛ وذلك لأن منهج دراسة الحالة واقعى ، ويثير الانتباه ، ويعطى أساساً طبيعياً لتعميم النتائج . ٧- يسمح منهج دراسة الحالة بالتعميم من حالة فردية حي فصل- إلى مجموع تلاميذ الفصل، أو من الفصل الدراسي. ٣- يساعد على إدراك مدى تجسيد الحقائق الاجتماعية وتوضيحها ؛ لأنه عن طريق معايشتها يمكن لبحوث دراسة الحالة أن تبين الصراعات والمتناقضات بين الآراء المختلفة التي يقدمها-المفحوصون ، كما تقدم بحوثُ دراسة الحالة التفسيرات المتعددة للظواهر الاجتماعية . £- تعتبر دراسات الحالة أرشيفاً أو بنكاً للمعلومات ؛ يمكن أن يكون مجالاً خصباً لدراسات· أخرى في المستقبل ، وعلى هذا .. تعتبر مصدراً للمعلومات بالنسبة للباحثين . ٥- يعتبر منهج دراسة الحالة خطوة نشطة ؛ لأنه بيدأ في عالم الحركة ، ويسهم فيه ، وربما يفسر نتائجه ، ويستخدم - أيضًا - في التقييم ، البنائي ، وفي التخطيط التربوي . ٦- يعرض منهج دراسة الحالة البيانات بشكل سهل وشائع ؛ أكثر من الأدوات البحثية الأخرى التي تحتاج إلى تفسيرات وشرح من قبل المتخصصين ؛ وبذلك .. يكن استخدامه كمنهج لخدمة قطاعات كبيرة ومتعددة ؛ يقلل من اعتماد الباحث على فروض مصاغة بطريقة غير واضحة . وأخيرا .. يساعد منهجُ دراسة الحالة الباحث على أن يحكم على تطبيقات بحثه بنفسه .

المصدر: أدلمان وآخرون (۲۲) Adelman et al



- Patrick, J., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbot, 1974). Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- King, R. All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979); Sharp, R. and Green, A. Education and Social Control (Routledge and Kegan Paul, London, 1975), Hargreaves, D H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967); Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970); Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth, Belmont, Calif., 1971).
   Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973). For a recent British study employing ethnographic techniques and looking, inter alia, at the leadership of the head teacher, see: Burgess, R.G, Experiencing Comprehensive Education (Methuen, London, 1983). For a detailed analysis of one comprehensive school, see: Ball, S J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).
- 11. Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case Study', in Simons, H., (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- 12. Rutter, M., Maughan, B., Mortumore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- 13. Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago,
- 14 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicholson, London, 1975); Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicholson, London, 1970).
- 15. Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948); Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964).
- 16. Parsons, T., The Social System (Free Press, New York. 1951).
- 17. Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegan Paul, London, 1959).
- 18. Glaser, B.G. and Strauss, A L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- 19. Adams, R.S and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 20 Shields, R W, A Cure of Delinquents (Hememann Educational Books, London, 1962). 21 Verma, G and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan,
- London, 1979)
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in Simons.<sup>23</sup> 23. Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied

Research in Education, University of East Anglia, 1980)

### الغصل السادس

# البحوث الترابطية

#### CORRELATIONAL RESEARCH

#### Introduction

مقدمـــة

يتصف السلوك الإنسانى بالتعقيد سواء على المستوى الغردى أم على المستوى الاجتماعية .. نقول إننا لانقهم الاجتماعي .. نقول إننا لانقهم من هذا السلوك إلا النئر القليل . وفي سبيل الوصول إلى قهم أفضل للسلوك الإنساني .. يكننا البدء بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التي يعتقد أن لها تأثيراً على تلك الظاهرة (أي على هذا السلوك) . وتكمن قيمة البحوث الترابطية في قدرتها على تحقيق هذا اللوك .

وقبل أن نحاول وصف البحوث الترابطية .. فإنه من المفيد أن نبدأ بدراسة عملية «الترابط» والمصطلحات المتعلقة بها ، ونوضح -أيضًا- الأغراض التي تحققها في التحليل. الإحصائي . ولقد رأينا في الفصل الأول أن أحد الأهداف الأساسية للعلم -كما كان يدرك بطريقة تقليدية- هو اكتشاف العلاقات بين الظواهر المختلفة : بهدف إمكان التنبؤ بها ، وفي بعض الحالات .. بهدف التحكم في حدوثها .

وكما أشرنا مقدماً .. فإن عديداً من البحوث الاجتماعية -بصفة عامة- والبحوث التربية -بصفة خاصة- والبحوث التربية -بصفة خاصة- تهتم في الوقت الراهن بإيجاد العلاقات المتداخلة بين المتغيرات ؛ فنحن -على سبيل المقال- رعا نرغب في معرفة كيف يرتبط جنرح الأحداث بالنشأة الاجتماعية ، أو كيف توجد علاقة بين عدد السنوات التي قضيت في المدرسة وبين التخل السنوى لفرد ما ؟ أو كيف توجد علاقة بين الشخصية ومستوى التحصيل ؟ . وهناك عديد من الطرق التي بواسطتها يكن تميل تلك العلاقات ، وتعرف به «مقاييس الاقتران «measures of association» ، وأوجزنا أهمها في إطار (١-١) .

## إطار (١-١) : المقاييس الشائعة للعلاقات .

المقياس	طبيعة المتغيرات التى يستخدم	ملاحظات
	فيها المقياس	
Pearson Product Moment (r)	متغیران مستمران ، ومقیاس	العلاقات خطية
معامل الارتباط ليبرسون (ر)	فئات أو نسب	
مقیعاس ارتباط الرتبRank order أو Kendall's tau	متغیران مستمران ، مقیاس ترتیب	
معامل ارتباط نسب <i>ی</i> Correlation ration (n) (eta)	متغیر واحد مستمر ، ومتیغر آخر إما مستمر أو محدد	العلاقة غير خطية
علاقات داخل المجموعة	متقر واحد مستمر ، ومتفير آخر إما	الهدف : لتحديد
Intraclass	منعر وحد مستصر ، ومسير ،حر إت مستمر ، أو فثة أو نسب	الصفات المتشابهة
		داخل المجموعة
Biserial r bis	متغير واحد مستمر ، ومتغير آخر (أ)	كشاف للتمييز بين
Point biserial r pt. bis	مستمر ، ولكنه ثنائي bis آو	المفردات (يستخدم
علاقة متسلسلة	(ب) ثنائی حقیقی r pt. bis	فى تحليل المفردات أو الينود)
phi Coefficient φ	متغيران ثنائيان ؛ متتالية اسمية أو	او انهبود)
معامل ارتباط فای	متعیران بدنیان : متدانیه اسمیه او متدرجة	
	ordinal nominal	
معامل ارتباط جزئی Partial correlation 1 123	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر	الهدف: لتحديد العلاقة بين متغيرين ، في حالة تثبيت
دابج		متغير ثالث
معامل ارتباط متعدد Multiple correlation <sup>r</sup> 1 2 3 4	• 	هدف : للتنبؤ يمتغير من جموعة مترابطة من لتغيرات المستقلة ، ذات دُوزان المحددة والمترابطة علياً .
معامل ارتباط كيندال للتوافق	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	هدف: لتحديد درجة
Kendall's coefficient of		الاتفاق في االآراء أو
· concordance (1)	1	ىتقدىرات) .

وفى هذا المقام .. يجدر بنا أن نوضع بعض المصطلحات التى استخدمت فى إطار (١-١) ؛ لوصف طبيعة بعض المتغيرات ؛ حيث يمكننا ذلك من التمييز بين مفهومى الترابط correlation ، والاقتران association .

ولابد أن يرجع القارئ الذى يهمه هذا الفرق بين الترابطية والاقترانية إلى كتاب كوهين وهون (لابد أن يرجع القارئ الذى يحترى على أمثلة عديدة وعملية ؛ توضح استخدام وحدود الطرق الترابطية الملخصة فى إطار (٦-١) ، مع بعض مقاييس الاقتران الأخرى . انظر الكلمات المستخدمة فى أعلى الإطار ؛ فهى تشرح طبيعة المتغيرات بالنسبة للمقياس المستمن ؛ يكن للمقياس المستمن ؛ يكن المستمنة ؛ يكن المستمن المستمنة المتغيرات مستمرة ؛ يكن قياس النات المستمنا مقياس النسب Interval Scale . أو مقياس الثات المستمنا .

المتغير المستمر هو ذلك المتغير الذي يكن أن يأخذ أية قيمة بين نقطتين على المتياس؛ فالوزن -مثلا- يعتبر متغيراً مستمراً ، وكذلك الزمن ، والارتفاع ؛ وعلى هذا .. يمكن أن تأخذ أية قيمة محتملة بين الصفر 0 واللاتهاية (٥٥) ومن ثم .. يمكن قياسها على هذا المدى المحدد، وذلك باستخدام أدوات قياسية مناسبة .

ويحتوى مقياس النسب Ratioscale على الصغر المطلق ، ويعطى الفنات المتساوية equal intervals ؛ فإذا أخذنا الرزن كمثال .. فإنه عندما لايوجد وزن على الإطلاق .. يكون لدينا مقياس صغرى ، وعندما يكون لدينا ثقل وزنه (...١) جرام .. فيمكن القول بأن هذا الثقل يزيد بقدار (..٤) جرام على ثقل آخر وزنه (...٢) جرام ، هو ضعف ثقل ثالث وزنه (...٥) جرام ... وفي مناقشتنا التالية للبحث الترابطي .. سنشير إلى هذه العلاقة بأنها علاقة ترابط ، وليست علاقة اقتران ، وذلك عندما يمكننا تحديد هذه العلاقة بأن الزيادة -أو النقص- في عدد معين من وحدات متغير ما وولتكن -مثلا- نسبة الذكاء J.Q. تؤدى إلى زيادة -أو نقص- لعدد مرتبط من الوحدات في متغير أخر وليكن -مثلا- أخر وليكن القدرة الحسابية .

وعند الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٦) .. فإننا نجد أن القياس الثانى هو «معامل ارتباط الرتب Rank order ، أو كيندال تار Kendall's tau . ويوجد المتغيران المستمران على مقياس متدرج Ordinal scale بستخدم للإشارة إلى ترتيب الطبقة ؛ بمعنى أنه ينظم الأفراد أو الأشياء في سلسلة ؛ تبدأ من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للخاصية المراد قياسها ، وعلى النقيض من المقياس المتقطع الذي يعتمد على الفئات Interval Scale .. فإن الأعداد الترتيبية المرتبطة بهذه السلسلة لاتشير إلى كميات مطلقة ، ولايكن أبداً أن تؤكد أن المسافات بين تلك الأرقام متساوية ، مثل مجموعة من الأطفال يتم ترتيبهم بواسطة المدرس على أساس مدى «تعاونهم» ، وبدأ بالدرجة الأعلى حتى وصل إلى الدرجة الأدنى . حينئذ .. لايمكن أن نؤكد أن الغرق في درجة التعاون بين الطفل الذي حصل على الترتيب الثانى هو الغرق بين حصل على الترتيب الثانى هو الغرق بين الطفل الذي حصل على الترتيب العاشر . ولايمكن الطفل الذي حصل على الترتيب العاشر . ولايمكن القول بأن الطفل رقم (١) لدية درجة من التعاون ؛ تعادل تسع مرات الكمية الموجودة لدى الطفل العاشر أو الطفل رقم (١) .

أما فيما يتعلق بالمتغيرات المرتبطة بقياس معامل ارتباط «فاى Phi» المرجود فى منتصف الإطار رقم (١-١) .. فهى توصف بأنها ثنائيات حقيقية True dichotomics ؛ موجودة على المفحوصين المراد تصنيفهم . أما المتغيرات الواضحة -مثل : النوع (ذكر أو أنشى) ، أو الدرجة فى اختيار القيادة - فإنها تأخذ قيمتين فقط ؛ مثل (ذكر أو أتشى نجح أورسب) .

وتعتبر قائمة المفحوصين Nominal Scale مقياساً اسمياً ؛ لأن وظيفتها هي تحديد المجموعات التي يصنف تحتها الأفراد والأشياء والأحداث ، ويجب أن تكون تلك المجموعات محدودة الهوية والخصوصية وكاملة ؛ أي إنها تحتوى على كل التصنيفات الممكنة لمن يقوم البحث التربوى على دراستهم .

ولكى نختم شرحنا للمصطلحات .. يجب أن يلاحظ القراء استخدام مصطلح والتغير المحدد القيمة discrete variadle في وصف نسبة الترابط الثالثة المعروفة بـ وإتياهاه المرودة في إطار (١-١) . ولقد ذكرنا سابقاً أن المتغير المستمر يمكن أن يأخذ أية قيم بين نقطتين على القياس ، وربا يأخذ المتغير قيمًا ذات صفة خاصة ومحيزة على القائمة ، مثل عدد اللاعبين في فريق كرة القدم ؛ فهو (١١) دائماً ، ويمكن أن يكون أقل ، ولكن لايمكن أن يكون سعة لاعبين وربها .

وفى مناقشتنا للعلاقات الترابطية الرئيسية المرضحة فى إطار (٦-١) . . تجد أن هناك ثلاث علاقات لها أهمية خاصة لنا ، وهى تشكل ما تبقى من هذا الفصل . وهذه العلاقات هى : معامل ارتباط بيرسون ، والارتباط المتعدد ، والارتباط الجزئى .

وتهدف العلاقات الترابطية -عموماً- إلى الإجابة على الأسئلة الثلاثة فيما يتعلق. بتغيرين أو مجموعتين من البيانات<sup>(١)</sup>.  (أ) هل توجد علاقة بين المتغيرين أو المجموعتين من البيانات ؟ وإذا كانت الإجابة بنعم .. فإن السؤالين التاليين يكونان :

(ب) ما اتجاه العلاقة ؟ ، (ج) ماحجهما ؟

وتشير العلاقة المعنية إلى ميل للمتغيرين (أو مجموعة البيانات) للتنوع باستمرار . إن معامل بيرسون المستخدم لقياس العلاقة الترابطية ، والذي يعتبر أفضل مقاييس الترابط عبارة عن قيمة إحصائية ، تتراوح بين (- ١ ، + ١) ، ويعبر عن هذه العلاقة بشكل كمى . ويرمز للمعامل بالرمز (ر) .. بينما يتأرجح المتغيران الآخران في نفس الاتجاه : بمعنى أنه كلما ازدادت قيمة أحدهما .. ازدادت قيمة المنفير الآخر .

وهنا .. يقال إنه توجد علاقة مرجية ، وتوضع قبل معاملات الارتباط التي تعكس هذه العلاقة علامة (+) ؛ لكى تشير إلى الطبيعة الموجبة للعلاقة ، وهكذا .. نحد أن الرقم (+.,١) يشير إلى وجود علاقة موجبة تامة بين عاملين ، كما هي الحال بين طول قطر الدائرة ومحيطها . أما الرقم (+٨..) .. فإنه يشير إلى وجود علاقة موجبة عالية كتلك العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

أما العلاقة السالبة -من جهة أخرى- فإنها ترجد عندما تزداد قيمة متغير ، ويصاحب تلك الزيادة نقص فى قمية المتغير الآخر ، وبجب أن تسبق علامة (-) العلاقة السالبة ، مثل الرقم ( -.ر١ )؛ حيث يمثل علاقة سالبة كاملة كتلك التى ترجد بين عدد من أخطاء الأطفال فى اختبار التهجى ، وبين الدرجة الكلية فى هذا الاختبار ، فكلما زادت الأخطاء قلت الدرجة . وبعير الرقم (-٢ , .) عن علاقة سالبة منخفضة ؛ كالعلاقة بين الذكاء والتغيب عن المدرسة ، ولاترجد لهاتين العلاقتين (+ ، -) فى هذا السياق . وإذا لم ترجد علاقة (=) أو (-) .. فقد اصطلح على أن تكون العلاقة مرجبة .

وعموماً .. عيل الباحثون إلى الاهتمام بحجم العلاقة التي يحصلون عليها أكثر من ميلهم إلى تحديد اتجاهها . ولقد تطورت طرق إيجاد العلاقة الترابطية بحيث إنه إذا لم توجد علاقة بين متغيرين .. فيرمز إلى تلك العلاقة (بالصفر) (...) ؛ كتلك العلاقة بين وزن الجسم ونسبة الذكاء ؛ أي إن أداء الغرد بالنسبة لمتغير معين غير مرتبط إطلاقاً بأدائه لمتغير آخر ، فإذا كان أداؤه مرتفعاً بالنسبة لمتغير آخر ، وكان الارتباط الموجب الكمال ، أو الارتباط السالب الكامل نادر الحدوث .. فإن معاملات الارتباط في الأبحاث الاجتماعية تتمركز حول (٥. . +) أو أقل ؛ وعلى هذا الأساس .. فإن معامل الارتباط يمكن أن ينظر إليه على أنه مؤشر لإمكان التنبؤ بمتغير ما إذا عوفنا المتغير الآخر الذي يرتبط به .

ويكن فحص العلاقة بين متغيرين بطريقة مرئية عن طريق رسم المقاييس الزوجية على ووقة رسم بيانى ؛ بحيث يمثل كل زوج من الملاحظة بواسطة نقطة ، ويعرف الترتيب الناتج لهذه النقاط بأنه رسم بيانى لمقدار التشمت Scatter diagram ؛ حيث يمكننا ذلك من قياس مدى العلاقة بين الصفات المراد قياسها بطريقة بيانية .

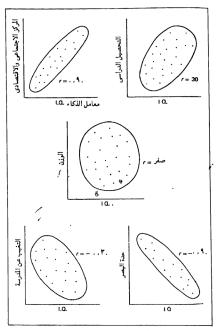
ويوضح إطار (٢-٦) بعض الأمثلة للرسرم البيانية التى تدل على التشتت فى مجال البحث التربوى . كما يكن التعبير عن معاملات الارتباط برسرم بيانية ، تظهر مدى التشبت فى كل من المتغيرين ؛ فهذه الرسرم البيانية تعطى الناظر فكرة سريعة عن معامل الارتباط بين المتغيرات ؛ وعلى هذا .. فإن معامل الارتباط يعنرنا بشئ ما عن تلك العلاقة التي توجد بين متغيرين ، ورغم ذلك .. فهناك طرق قياسية أخرى ؛ مكتنا من تحديد العلاقات عندما يوجد أكثر من متغيرين ، وتعرف هذه المقاييس بـ «مقاييس الارتباط المتعدد والارتباط الجزئي» .

وتشير مقايس الارتباط المتعدد إلى درجة الارتباط بين ثلاثة متغيرات أو أكثر في الوقت نفسه ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا أردنا أن نعرف درجة الارتباط بين انحراف الأحداث، والخلفية الاجتماعية للأسرة ، والإمكانات لقضاء وقت الفراغ أو رعا نهتم باكتشاف العلاقة بين التحصيل الدراسى ، والذكاء وأى فَرْضِ نفسي . ويشير الارتباط المتعدد -أو كما يسمى دائما به والارتباط النكوصي» (regression) -إلى درجة الترابط بين عدد من المتغيرات؛ وعلى هذا .. فإنه يتعلق ليس فقط بحدى الارتباط بين المتغير المستقل عدد من المتغيرات التابعة، ولكنه يتعلق -أيضاً – بالارتباط الداخلي بين المتغيرات المستقلة .

أما الارتباط الجزئي .. فيهدف إلى تحديد مدى الارتباط بين متغيرين بعد ضبط المتغير الثالث ، ويعرف كل من وجلفورود وفرشتر» Cuilford and Fruchter الارتباط الجزئي بين متغيرين بأنه : وذلك الارتباط الذي يبطل تأثير متغير ثالث (أو مجموعة من المتغيرات) على كل من المتغيرين المراد قياس مدى الارتباط بينهما : فمثلاً .. الارتباط بين طول مجموعة من الأولاد المختلفي الأعمار ووزئهم أقوى من الارتباط الذي يوجد بين الطول والوزن الخاص بججموعة من الأولاد ذوى أعمار واحدة : ذلك لأن بعض الأولاد أكبر سنا ؛ وعلى هذا .. فهم أثقل وزنا وأكثر طولاً : ومن ثم .. يعتبر العمر الزمنى عاملاً معززاً القوة الارتباط بين متغير الطول ومتغير الوزن .

وعندما يثبت متغير العمر .. فسيظل الارتباط موجباً ، وذا دلالة ؛ وذلك لأند في أي عمر زمني .. يميل الأولاد ذو القامات الأطول إلى أن تكون أوزانهم أثقل ؛ مثل :

# إطار (٦-٢) : الرسوم البيائية التي تبين درجة تشتت العلاقات الترابطية .



المصدر : انظر توكمان (۵) Tuckman

العلاقة بين الإجادة في لعية كرة السلة ، واغيرة السابقة في اللعبة نفسها ، ثم وجود عامل ثالث . وهو طول قامة اللاعبين ، ولهذا العامل الأخير تأثير على متغيري : الخيرة السابقة، والإجادة ، ويكن استخدام طرق الارتباط الجزئي في قياس المتغيرين الأساسيين دون تدخل المتغير الثاني الثالث .

عما ذكر .. - يلاحظ حتى - الآن أن البحث الترابطى يتضمن تلك الدراسات ومشروعات الدراسات ومشروعات الدراسات ومشروعات الدراسات وتضيحها ؛عن طريق الدراسات المحادلات الارتباط . ويكن أن تشير العلاقة الموضحة -بهذه الكيفية - إلى مدى الارتباط بين هذا وذاك ، أو ربحا تعطى أساساً ؛ يكن بواسطته التنبق بالمتغيرات موضوع الدراسة .

ويعتبر التصميم الأساسى للبحث الترابطى بسيطاً ، ويتضمن جمع مجموعتين من الدرجات لأقراد مجموعة واحدة -مثلاً- قبل إجراء معين تم بعد إجرائه ، أو درجات مجموعتين هما موضوع الدراسة ، ثم تجرى عمليات حساب معامل الارتباط .

وهناك عديد من الدراسات المفيدة التي اعتمدت على هذا التصميم البسيط ، في حين أن الدراسات -التي تحتوى على علاقات متشابكة أو كثيرة- تستخدم معاملات الارتباط المتعددة والجزئية ؛ لإعطاء صورة أوضح عن تلك العلاقات موضوع الدراسة ، ومع ذلك .. فقد أوضح أحد الباحثين(۱۱) أن نوعية الدراسات الترابطية يكن تحديدها ، ليس عن طريق درجة تعقيد التصميم المستخدم ، أو عدم بساطة الأساليب الترابطية المتبعة ، ولكن عن طريق مستوى التخطيط ، وسلامة الخلفية النظرية التي تندخل في صياغة الفروض وعمق وهذا الخلفية .

وهناك نقطة أخيرة ، وهى تؤكد أن الدراسات الترابطية تشير إلى درجة الارتباط، ولاتتعرض بالضرورة - للملاقات السببية بين المتغيرات . وفى هذا .. يقول مولى(١) Mauly أن الارتباط يعنى ببساطة التلازم ، وهر ليس مرداناً للملاقة السببية ، وربه تضم حالنا من تلك العلاقة السببية ، وذلك عندما تكون المتغيرات المتضمنة جزء من كل ؛ يعتوى على الأسباب والنتائج . ولكن طبيعة هذا الكل ، والاتجاء الذي تعمل فيه مكوناته غير محددة في الملاقة الارتباطية . وليس من الضروري أن يكون أحد المتغيرات سبباً ، والاخر نتيجة لهذا السبب ؛ فالارتباط الذي يوجد بين س ، ص .. ما هو إلا العكاس لتأثير عامل ثالث .

لقد أشرنا -آنفاً- إلى أن الدراسات الترابطية يمكن تصنيفها عموماً ؛ بحيث تكون إما دراسات لإثبات العلاقة دراسات «علائقية» relational studies ، أو دراسات «تنبؤية» Preduction studies . وسندرس-فيما يلى- كل نوع بشرع من التفصيل :

فغى النوع الأول (أى الدراسات العلائقية) .. بهتم الباحث يفهم مدى تعقد الظواهر المراد بحثها وتوضيحها . وفى مجال بحث التربية .. يدرس -مثلاً- أتماط السلوك عن طريق دراسة العلاقات بين المتغيرات التى يفرض الباحث أن بينها ارتباطات .

وتعتبر دراسات الترابط مفيدة : خاصة عندما تبحث موضوعات جديدة أو موضوعات أجريت فيها أبحاث سابقة قليلة ، وهي تعتير محاولة قد تصيب ليتحقق الباحث من وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر ، مثل فكرة دفاعلية المعلم ، والتي تعتمد على عوامل أقل تعقيدا ، وتعمل منفصلة أو مشتركة بعضها مع البعض الآخر ؛ مثل : الذكاء ، والدافعية، والإدراك الشخصى ، والمهارات اللفظية ... إلخ ؛ مما يحتمل تأثيرها على نتائج التدريس . وغراجمة الدراسات السابقة .. فقد يؤكد الباحث تلك الاحتمالات أو يرفضها .

ويجرد أن يتم تحديد عدد منها .. يجب أن يختار الباحث المقابيس الملاتمة لقياسها ، أو بعد المقابيس الملاتمة لقياسها ، أو بعد المقابيس المناسبة ، ثم تطبق على عينة عثلة لجتمع البحث ، ثم يقاس مدى اقتران الدرجات التي نحصل عليها بالعامل المقد الذى نبحثه ، وهو فاعلية المعلم . وما أن هدف البحث إستكشافي .. فإن عملية التحليل ستشمل معاملات الارتباط فقط . وإذا صُمَّمَ البحث بعناية .. فقد يمكننا من قهم السلوك الذى نبحث ارتباطه بعرامل أخرى . وبعد ذلك. . يستخدم البحث وتناثبه كأساس لأبحاث تالية ، أو كمصدر لفروش إضافية .

وريما تَستَخدم البحوثُ الارتباطية الاستكشافية أساليبَ الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئى يعتبر أسلوباً مناسبًا عندما يريد الباحث أن يلغى تأثير عامل أو أكثر -من العوامل المهمة أو البارزة- في السلوك المراد دراسته ؛ لإظهار تأثير عوامل أخرى ؛ فإذا أردنا -مثلاً- أن نفهم محددات التحصيل الدراسي في مدرسة شاملة .. فقد تبدأ بالاعتراف بالهمية عامل الذكاء ، وتوجد علاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

 ومن الواضح أن الدافعية ترتبط بالتحصيل الدراسى ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلميذ بالتحصيل الدراسى دون ضبط لمتغير الذكاء .. فإنه يصعب قياس التأثير الحقيقى للدافعية في التحصيل ؛ لأنه قد يحصل التلميذ المرتفع الذكاء ، والمنخفض الدافعية على درجات أكبر من ذلك التلميذ ذى الذكاء المنخفض والدافعية المرتفعة . ويجرد أن نوقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يكن حينئذ أن نرى ونحدد بوضوح العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسى . وتكون الخطوة الثانية ضبط تأثير كل من الذكاء والدافعية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوالدين ، أو التطلعات المهنية .

وعلى النقيض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث التنبؤية في مجالات لها أساس متين ومؤكد من المعرفة . وببنى التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العوامل المؤدية إلى السلوك المراد التنبؤ به ، والتي يكن قياسها في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ ((() ؛ فإذا أردنا -مثلاً أن نتنبا بالنجاح المحتمل لمجموعة من البائعين عند دراستهم لمقرر تدريبي مكثف .. فيجب أن نبدأ بالمتغيرات التي نتجت عن بحوث سابقة ، والتي تتعلق بالنجاح في فن البيع . وريا يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة اللفظية ، والدافعية للإنجاز ، والنضج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي ... الخ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بدى الارتباط الذي يوجد بين هذه العوامل والسلوك الذي نوغب في التنبؤ به ، وهو النجاح في فن البيع .

ومن الراضح أن المتغيرات الضرورية لهذا النجاح لايمكن التنبؤ بها ، إن لم تكن مرجودة بالفعل في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ ؛ فمثلاً .. لا يمكن التنبؤ بقدرة البائع على التكيف مع فريق من البائعين ؛ إن لم يكن هؤلاء البائعين معروفين بالفعل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قرياً ؛ وبهذا.. يصبح التنبؤ ممكناً ، وهذا يعنى في الممارسة العملية أن الارتباط غير القوى سيؤدى إلى أخطاء عند التنبؤ بمتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفي هذا يقول مولي(۱) : «يجب أن يمثل الارتباط علاقة حقيقية ، لامكان للصدفة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك.. فإن مايشكل ارتباطاً.كافياً بين متغيرين .. يكن أن يقدر على أساس مايكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضاً .. على أساس دقة التبئؤ المطلوبة عند إجراء دراسة ما ؛ فيثلا.. ممامل الارتباط الذي مقداره (٣٥٠ . ) بين الدافعية ، ومقدار مايحصل عليه الطالب من درجات هر كل مايكن الوصول إليه من توقعات في ظل المقاييس الحالية المتاحة لقياس الدافعية ودرجات

التحصيل الدراسي».

ويقول «بورج Borg» (١): «إن كثيراً من الدراسات التنبؤية في الولايات المتحدة تم أجراؤها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات التنبؤية في الجال- إلى تنبؤات محدودة قصيرة المدى ، فيما يتعلق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة في عن وجهت الدراسات الأخرى إلى إيجاد تنبؤات بعيدة المدى في التحصيل الدراسى بصفة ، وأحياتاً .. يبنى التنبؤ الأكاديمي القصير المدى على متغير تنبؤى واحد ، ولكن تبنى معظم المحاولات للتنبؤ بالسلوك المستقبلي على درجات عديدة من المتغيرات التنبؤية، كل منها مفيد في التنبؤ بنوع معين من السلوك المستقبلي ؛ فمثلاً .. عند التنبؤ بنجاح الطلاب في كلية ما .. فإن متغيراً (واحداً مثل التحصيل الدراسي) يعتبر أن ينظر إليه على أنه واحد أمثل التحصيل الدراسي) يعتبر من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسات المقدة تستفيذ عادة من المعالات الارتباط المتعددة ، وتستغيد –كذلك- من معادلات الذكوص المتعددة BMultuple ، و وحليه .. فإن العاملي» .

وتعتبر عملية التنبؤ بالسلوك أو الأحداث المتوقعة -فى المستقبل القرب- أسهل وأقل مخاطرة من عملية التنبؤ بالسلوك المتوقع فى المستقبل البعيد ؛ وذلك لأن غالبية العوامل التى تؤدى إلى صدق التنبؤ على المدى القريب تكون موجودة ومعروفة فعلاً وبالإضافة إلى ذلك .. فإنه يقل احتمال حدوث اختلافات أو تغييرات فى المتغيرات التنبؤية المهمة فى حالة التنبؤ بالمستقبل القريب ، كما تقل فرص تغير الأفواد المفحوصين ؛ نتيجة اكتسابهم خبرات تؤثر على سلوكهم المراد التنبؤ به .

ويعتبر الارتباط -كما يذكر ومولى والمصلاه- مفهوماً جماعياً ، أو مقياساً تم تعميمه، ويصلح أساساً للتنبؤ بالأداء الجماعى . وبينما يكن التنبؤ بأن الأطفال الموميين -كمجموعة- سوف ينجعون في المدرسة .. فإنه لايكن التنبؤ -يدرجة مؤكدة- بتفوق أحد هولاء الأطفال بدرجة متميزة : إذ إن التنبؤ كان على أساس مجرد النجاح فقط دون التفوق . وفيما يتعلق بالقيمة النسبية لمعامل الارتباط .. يقول ومولى » : «لما كانت معظم الارتباطات بين المتغيرات التي يهتم بها الباحثون في العلوم الاجتماعية تصل إلى حوالي (.٥٠, ) ؛ فلذلك .. تقل درجة المقتة في تلك التنبؤات ؛ خاصة في الحالات الفردية ؛ وعلى هذا .. يجب وقع درجة معامل الارتباط الذي تتم عملية التنبؤ -على أساسه-ونكل تزداد درجة دقتها . ويكن أن يتم هذا عن طريق تحسين الأداة المستخدمة ،

و/أو معيار المتغير المراد التنبؤ به ، وأيضاً تجميع مجموعة من المتغيرات لتشكل -في مجموعات– مؤشراً للتنبؤ .

## متى تستخدم البحوث الترابطية Occasions When Dppropriate

ربا نلاحظ من المناقشة السابقة أن الأساليب المستخدمة فى البحوث الترابطية مفيدة فى الدراسات التربوية والاجتماعية ؛ وعلى ذلك .. يمكن القول بأنها مناسبة فى المثالين التالين :

أولا : تعتبر مناسبة عندما ترجد الحاجة إلى اكتشاف العلاقات أو توضيحها ؛ ومن ثم. توضح معاملات ارتباط تلك العلاقات ، والتي تغيد في المراحل الأولى لمشروع ما، عندا تبذل بعض المجهودات الأولية ؛ لأخذ فكرة ما عن طبيعة تلك العلاقات ، وفي هذه الحالة .. نحصل على علاقة ما بدرجات متفاوتة . وهذا بخلاف مايحدث في حالة التصميم النجريبي ، الذي يعطى إجابة بالنفي أو الإيجاب أي هل يوجد تأثير ما أم لايوجد ؟ . وبالإضافة إلى هذا .. وغا تكون هذه العلاقات مصدراً للفروض ، ومجالاً لأبحاث تالية ، وتعتبر البحوث الترابطية ذات قيمة عندما تكون المتغيرات معقدة ، ولاتستجيب للمنهج التجريبي وأساليب الضبط الدقيقة .

وتسمح الدراسات الترابطية -أيضا- بقياس عديد من المتغيرات والعلاقات المتداخلة بينهما في مواقف واقعية ، ويمكن استخدام الارتباط الجزئي والمتعدد ، وفي حالة المثالين السابقين .

ثانياً : يعتبر البحث الترابطي مناسباً عندما يكون الهدف -أو أحد الأهداف- هو تحقيق درجة ما من التنبؤ ، وتعتبر أساليب البحث الترابطي أحد البدائل في هذا المجال . ولقد حددنا بالفعل- يعض خصائص الدراسات التنبؤية ، وحان الوقت لنوضح الظرف المناسب لاستخدامها ؛ فنقول ؛ إن الدراسات التنبوية مناسبة عندما يوجد حتى الوقت الماضر- أساس قوى من المعرفة السابقة ؛ وبذلك .. يوجد الاقتراض الذي يقول إن هناك بعض العوامل التي ترتبط بالسلوك المراه التنبؤ به . وتوجد الفرصة لتحقيق معاملات ارتباط مرتفعة ذات دلالة ؛ وذلك لأن المعاملات المنفضة لها قيمة تنبؤية قليلة .

وبالإضافة إلى ماسبق .. يعتبر البحث التنبؤى مفيداً للأحداث التي تقع في المستقبل الغريب إذا أردنا الحصول على نتائج موثوق بها . وفي النهاية .. تعتبر الدراسات التنبؤية مناسبة عندما يكون الهدف من الدراسة هو إجراء البحث على مجموعة لاعلى فرد . أما في حالة التنبؤ الفردى .. فإن التنبؤ يعتبر صادقاً إذا كان الارتباط قوياً .

## Advantages and Disadvantages عيزات البحوث الترابطية وعيوبها

توجد بعض المديزات وبعض العيوب للبحوث الترابطية ، وسوف نعرضها فيما يلى يابجاز : ففيما يتعلق بالمديزات .. فإن البحوث الترابطية مفيدة فى معالجة مشكلات التربية والعلوم الاجتماعية ؛ لأنها تسمح بقياس عدد من المتغيرات والعلاقة بينها فى وقت واحد ، فى حين يتصف البحث التجربيى بقياس أثر متغير واحد ؛ وعلى هذا .. فهو مناسب لمعالجة المشاكل التى بها علاقة سببية .

وفى الأبحاث السلوكية والتربوية -وفى حالات كثيرة- تشترك مجموعة من المتغيرات لتحديد نتائج معينة . وتتميز البحرث الترابطية -فى العلرم الإنسانية- بأنها تبحث فى علاقات موجودة فعلاً فى ظروف طبيعية واقعية ، بينما يلجأ الباحث فى البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة ربا لاتوجد فى الواقع .

وعندما يتطلب الأمر ضبط متغير ما .. فإنه يكن للترابط الجزئي أن يحقق هذا دون تغيير الإطار الذي تتم فيه الدراسة : ومن الميزات الأخرى للبحوث الارتباطية أنها تعطينا معلومات تتعلق بدى العلاقة بين المتغيرات موضوع الدراسة . وعلى هذا .. نجد أنها تمكن الباحث من تفهم كيفية تفاعل هذه المتغيرات ، وهذا لايمكن حدوثه عند استخدام الوسائل المحشدة الأخرى .

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التنبؤية ، وهي تمكن الباحث من تقدير دقة تنبؤاته المحتملة . كما تفيد البحوث الارتباطية في الدراسات الاستكشافية ، وتكون إنتائجها موثوق بها . كما أنها -في الوقت نفسه- لاتنطلب عينات كُبيرة .

ولكن هناك بعض جوانب القصور للبحوث الترابطية ؛ وهي :

أولا : أنها تموضح -فقط- ما هو واقع أو حادث بالفعل ، وماذا يرتبط بماذا أو بلازمه. ولكنها لاتحدد وجود علاقات سببية بين هذه الانسياء أو الأحداث .

ثانياً : تعتبر البحوث الترابطية أقل ضبطًا ودقة من البحوث التجريبية ؛ لأنها لاتتدخل بالضبط أو التحكم في المتغيرات المستقلة . ثالثاً: تكشف أحياناً عن علاقات سطحية غير جوهرية في الظاهرة التي ندرسها . رايعاً : توصف تلك البحوث بأنها تعتمد على مداخل جزئية لدراسة الظاهرة .

خامساً : إن هذه البحوث تعتمد على مصداقية المتغيرات ، وقد تكون هذه المصداقية ضعيفة لسيب أو لآخر؛ مما يجعل الرصول إلى نتائج مؤكدة أمراً صعباً .

# تفسير معامل الارتباط Interpreting the Correlation Coefficient

عندما يحسب معامل الارتباط .. تبقى مشكلة تفسيره ، وغالباً ماينشاً السؤال التالى : ما حجم الارتباط المطلوب حتى يصبح ذا دلالة . ويمكن الإجابة على هذا السؤال شلات طرق :

- (١) عن طريق تقدير قوة ذلك الارتباط.
- (٢) عن طريق معرفة الدلالة الإحصائية للارتباط.
- ·Square of the Correlation Coefficient الارتباط (٣) عن طريق معرفة مربع معامل الارتباط

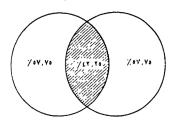
إن معرقة القيمة العددية لمعامل الارتباط سوف تعطى مؤشراً لقوة الارتباط بين المتفيرات موضوع الدراسة ؛ فالقيم المنخفضة أو القريبة من الصغر تشير إلى وجود ارتباط ضعيف ، فى حين أن القيمتين (+ ١ ، - ١) تشيران إلى وجود ارتباط قوى ، سواء بالإيجاب أو السلب وتخيل -مثلاً- أنه تم قياس نجاح مدرس ما فى مهنته بعد خمس سنوات من العمل ، وتم قياس الارتباط بين هذا النجاح دين التقدير الذى حصل عليه فى السنة النهائية من دراسته عندما كان طالباً ، ووجد أن معامل الارتباط هو (١٩٠٠) ، ثم تحفيل أيضا أنه تم قياس معامل الارتباط بين نجاح أداء هذا المعلم فى التدريس ، وبين حاجته إلى الإنجاز المهنى ، ووجد أنه (١٥٠٠) ، وعلى هذا يمكن استنتاج وجود علاقة بين النجاح فى الأداء التدريسى وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقرى من العلاقة الموجدة بين النجاح فى الأداء التدريسى وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقرى من العلاقة الموجدة بين النجاح فى الأداء التدريسى ، وبين التقدير النهائى الذى حصل عليه ذلك المدس كطالب فى السنة النهائية .

وعندما يحسب معامل الارتباط بين متغيرين ، أو مجموعة من المتغيرات ، وبراد بذلك استخدامه لإعطاء رأى معين خاص يجتمع البحث الأصلى .. فيجب أن توضع دلالته الإحصائية في الاعتبار ؛ وذلك لأن الدلالة الإحصائية عندما تطبق على معامل الارتباط.. فإنها توضح مدى اختلاف -أو عدم اختلاف- الارتباط عن الصغر عند مستوى ثقة معين . ويعتبر معامل الارتباط ذر الدلالة الإحصائية مؤشراً لوجود علاقة حقيقية ، وليست علاقة مرجمها الصدفة البحتة . ويحدد مستوى الدلالة الإحصائية للارتباط بعدد الحالات التى يبنى عليها ذلك الارتباط ؛ وعلى هذا .. كلما زاد عدد الحالات .. لاتحتاج إلى درجة معاملات ارتباط عالمة .

وغالباً ماتفسر الدراسات العلائقية الاستكشافية (دراسات استكشاف العلاقات) بالرجوع إلى دلالاتها الإحصائية ، بينما تعتمد الدراسات التنبؤية -عند قياس فاعليتها - على قرة معاملات الارتباط ؛ ولهذا .. يجب أن تكون أكبر من تلك المعاملات الموجودة في دراسات استكشاف العلاقات . ولذا .. فنادراً مانحتاج إلى الاستشهاد بمستوى الدلالة الاحصائية .

أما الطريقة الثالثة لتفسير معامل الارتباط .. فإنها تتم عن طريق فحص مربع معامل الارتباط (7) ، ويدل هذا على نسبة التباين في متغير ما : نتيجة لعلاقة هذا المتغير العلمة مع متغير آخر : بمعنى أنها تشير إلى القدر المشترك بين هذين المتغيرين : فمثلاً وإذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين (أ ،  $\psi$ ) هو (.0, 1) .. فإن (.0, 1) تساوى (.0, 1) أي إن (.0, 1) التباين في درجات المتغير (.0, 1) القدر المشترك بين متغير درجة الحساب ، والذى بينهما معامل ارتباط قدره (.0, 1) ... ومربع (.0, 1) ... (.0, 1) ... (.0, 1)

إطار (٦-٣) : تمثيل معامل الارتباط الذي مقداره ٦٥,. بين درجة القراء؟ ودرجة الحساب .



الصدر : فوكس (٢) Fox

وهناك ثلاث نقاط يجب أن توضع في الاعتبار عند تفسير معامل الارتباط ؛ وهي :

أولاً: إن معامل الارتباط ماهو إلا رقم بسيط، ويجب ألا يفسر على أنه نسبة مشية؛ فشلاً .. معامل الارتباط بين متغيرين مقداره (.٥٠.) لايعنى أن العلاقة أو الارتباط بينهما تساوى .٥٪ . وبالإضافة إلى ذلك .. فإن ألارتباط الذى مقداره (.٥٠.) لايشير إلى وجود علاقة ضعف العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٥٠.) يدل على وجود علاقة أكثر من ضعف تلك العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٥٠٠) ولاحظ أنه كلما اقتريت قيمة معامل الارتباط من +١ أو -١ .. فإن الاختلاف في القيم المطلات الارتباط ستصبح ذات دلالة أكثر من تلك التي توجد بين معاملات الارتباط المتخفضة .

ثانياً: لايعنى الارتباط وجود علاقة سببية بين المتغيرات -كما أوضعنا من قبل-وعلى .. هذا يجب ألا يفسر بأن عاملاً مايتسبب فى قيمة عامل آخر ؛ لأنه توجد -حتماً- عوامل أخرى تؤثر على كل من المتغيرين ؛ ومن ثم .. فإن العلاقات السببية المشكوك فى حتميتها يجب أن يتم تأكيدها عن طريقة التجريب .

ثالثاً: لا يكن تفسير معامل الارتباط تفسيراً مطلقاً؛ وذلك لأن القيمة الارتباطية لعينة أخرى لعينة أخرى لعينة أخرى العينة معن ربحا لاتسارى -بالضرورة-تلك التى توجد فى عينة أخرى من مجتمع البحث نفسه ؛ لأن هناك عوامل كثيرة تؤثر على قيمة معامل الارتباط ، وإذا أواد الباحث أن يعمم نتائجه على مجتمع البحث الذى اشتقت منه العينة .. فعليه حيننذ أن يختبر دلالة ذلك الارتباط . وفيما يلى .. عرض لبعض الإرشادات لتفسير معامل الارتباط ، بالاعتماد على تحليل «بورج Borg»(١) ، وافتراض أن الارتباطات تتعلق بعينة قرامها فرد أو أكثر .

الارتباط الذي يتراوح من ٧٠. إلى ٣٥..

Correlations Ranging from 0.20 to 0.35

تشير الارتباطات -التى توجد فى ذلك المدى- إلى علاقة طفيفة بين المتغيرات ، على الرغم من دلالتها الإحصائية ؛ فمثلاً .. يوضح معامل الارتباط الذى مقداره . ٢ , . أن نسبة ٤/ فقط من التباين تشترك فى المقياسين ، فى حين أن الارتباطات فى هذا المستوى ربما يكون لها معنى محدود فى أبحاث الكشف عن العلاقات ومن ثم ؛ فلافائدة لها فى كل من الدراسات التنبؤية الفردية ، والجماعية .

الارتباط الذي يعراوح من ٣٥.. إلى٦٥..

Correlations Ranging from 0.35t o.65

إن للعلاقات الارتباطية التى تقع فى هذا المدى دلالة إحصائية على مسترى ١٪. وعندما تكون قيمة الارتباط ( . ٤ . ) . . فإن التنبؤ الجماعى - مهدئياً يكون ممكناً ، ويلاحظ «بورج» أن الارتباط الذى يوجد داخل هذا المدى يكون مفيداً عندما يتحد مع ارتباطات أخرى فى معادلة التحليل العامل Amultiple regression equation .

ويؤدى مجموع هذه الارتباطات -فى هذا الشأن- إلى تنبؤات فردية صحيحة داخل هامش الخطأ acceptable margong of error أما الاعتماد على معامل ارتباط واحد (وليس مجموعة ارتباطات) .. فهو قليل الجدوى فى حالات التنبؤ الفردية ؛ حيث إن قيمته التنبؤية تتساوى مع فرص التنبؤ القائم على التخمين .

الارتباط الذي تتراوح قيمته من ٦٥. إلى ٨٥. .

Correlations Ranging from 0.65 to 0.85

تمكن قيم الارتباط التى ترجد داخل هذا المدى من التنبؤ الجماعى الدقيق -بدرجة كافية- للاستخدام في أغراض كثيرة . وإذا كان معامل الارتباط قريباً من قمية هذا المدى. فإن التنبؤ بنجاح الذين يقع عليهم الاختيار -من بين مجموعة من المرشحين لمهمة ما خالبًا ماتكون دقيقة بدرجة كبيرة . كما أن التنبؤ الفردى القائم على معامل ارتباط عال قرب القمة -في هذا المدى- يعتبر أفضل الاختيار ؛ بناءً على معابير أو أساليب أخرىً .

Correlations Over 0.85

الارتباط الأعلى من ٨٥..

تشير مثل هذه الارتباطات إلى وجود علاقة وثيقة بين المتفيرين ؛ فمثلاً .. يدل الارتباط الذي مقداره ٨٥. على أن المقياس المستخدم في عملية التنبؤ يحتوى على ٢٧٠ تباينا مشتركاً مع الأداء المراد التنبؤ به . ونادرا ماتعطى الدراسات التنبؤية -في مجال التربية- ارتباطات مرتفعة القيمة ، ومع ذلك .. فهي مفيدة جداً للتنبؤ الفردي أو الحماعة..

## مثالان للبحوث الترابطية

#### Two Examples of Carrelational Research

تعتبر البحوث الترابطية من أشهر أنواع البحوث فى المجالات التربوية والاجتماعية . وعكن تصميم الأبحاث -بسهولة- فى هذه الميادين ، وكذلك حساب معاملات الارتباط، وتعميم النتائج ، ولكى تحتتم هذا الفصل .. فإننا نقدم مثالين مشتقين من البحث التربوى والاجتماعى .

يهدف البحث الأول إلى التنبؤ بالنجاح في المستقبل ، وذلك باستخدام مجموعة من اختبارات القبول لقياس عديد من القدرات . وقد أُجرِي هذا البحث في جامعة نيرهامبشير New Hampshire ؛ حيث يطلب من الطلاب الذين يرغبون في مواصلة داراساتهم العليا –بعد حصولهم على البكارليوس- أن يجتازوا سلسلة من الامتحانات تسمى Graduate عن القبول في التحديد عدد الطلاب المختمل نجاحهم في تلك الدراسة . وفي هذا التحث الذي إجراه هيربرت وهواز Herbert and Holmes عن الدراسة . وفي هذا المحت الذي إجراه هيربرت وهواز VHerbert and Holmes عن الترثية ؛ لتحديد العلاقة بين درجاتهم في ثلاثة مقاييس من الاختبار السابق ذكره GRE ، وهي (القدرة اللفظية ، والقدرة العددية ، والقدرة العامة) ، والتي تم تطبيقها عند الالتحاق ؛ وبين متوسط درجاتهم في نهاية دراستهم لمقررات الدراسات العليا التي استمرت ثلاث سنوات ، واستنتج الباحثان التناثج التالية :

- (۱) معامل الارتباط بين اختبار القدرة اللفظية الذى طبق عند الدخول ، والتقدير الكلى النهائى الذى حصلوا عليه فى الماجستير هو ((0,0,0), (0,0)). (0,0)
- (۲) معامل الارتباط بين اختبار القدرة العددية ، والتقدير النهائي هو (۱۸)..) < (n.s) أي غير دالة ...
- (٣) معامل الارتباط بين درجة اختيار القدرة العامة ، والتقدير النهائي (٣٤.) s, (P < .... 6)

ثمة تعليق على تلك النتائج؛ فنى حالة الارتباط بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي- وجد أنها ذات دلالة النهائي- وجد أنها ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥٠٠٠٠) . ولتبسيط ذلك .. يكن القرل بأن معامل الارتباط

الذي مقداره ٣٥. - - رأيضًا معامل الارتباط الذى مقداره ٣٤. فى عينة عددها ٣٧- يكن أن يحدث مصادفة خمس مرات فى الألف ؛ أى لايحدث الارتباط بالصدفة فى ٩٩٥ مرة فى الألف . وهذا يشير إلى العلاقة بين قدرات الطلاب اللفظية ، وقدراتهم العامة عند الالتحاق بالدراسات العليا ، وبين التقدير العام الذى حصلوا عليه .

ونلاحظ -فى هذا المعهد بالذات- أن الاعتماد على القدرة العددية -فقط- لايمكن المسئولين من التنبؤ بالتقدير النهائى ؛ أى إن عامل الارتباط الذى قيمته (١٠,١٨) بين درجات اختبار القدرة العددية والتقدير النهائى .. يفتقر إلى الدلالة الإحصائية .

ويكن القول بأنه إذا ركز معهد «نيوها مبشير» على مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات التربية .. فإن الارتباط بين اختبار القدرة العددية والتقدير النهائى رعا يكون مختلفاً قاماً ، وثمة ملاحظة أخرى قبل أن ننتقل إلى المثال الثاني ، وهي أنه بجب التمييز بين الدلالة الإحصائية والدلالة التربوية أو الأهمية التربوية : فالارتباط ذو الدلالة الإحصائية يكون عديم الدلالة التربوية ؛ مثل النتيجة التي تبين أنه يوجد معامل ارتباط قدره (٣٠٠.) بدلالة -إحصائياً – عند مستوى (٥٠٠.) بن درجات الطلاب في اختبار القدرة اللفظية وبين تقديراتهم النهائية ؛ فإن حساب الأهمية التربوية لذلك الارتباط أو التعدر النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة.. يكن أن تتم بتربيع معامل الارتباط ، واستخدام القيمة النائحة ؛ مؤشر يدل على مقدار التباين الذي يوجد بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة.. تكون (٣٠٠.) إلى المتعر التفرة اللفظية والتقدير النهائي هو حوالي ١٢/ . فقط .

أما المثال الثانى للأبحاث الترابطية .. فقد اشتق من مجال علم النفس الاجتماعى ؛ فإذا أراد أحد الباحثين أن يدرس العلاقة بين مشاهدة العنف فى التليفزيون والسلوك العدوانى اللاحق .. فإنه يجد أن هناك أربعة فروض لتفسير تلك الطاهرة ، وهى :

 ١- السلوك العدواني هو المتغير المستقل ، والعنف الموجود على شاشة التليفزيون يمثل المتغير التابع.

- ٢ العنف في التليفزيون هو المتغير المستقل ، والسلوك العدواني هو المتغير التابع.
  - ٣- العنف في التليفزيون والسلوك العدراني متغيران مستقلان.
  - كل من العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران تابعان وهناك متغير ثالث بسبيهما .

إن المدخل الذى اتبعه الباحثون في هذه الدراسة ، وهو أن يبحثوا عن العلاقات الارتباطية بين هذين التليفزيون والسلوك الارتباطية بين هذين التليفزيون والسلوك المدواني) ؛ وذلك خلال فترة زمنية في إطار تصميم الدراسات الطولية ، وهذا بالإضافة إلى ذلك البحث عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتغيرين في إطار تصميم الدراسات المرضية ، ولكن بعد مرور فترة زمنية ؛ وبذلك تجنب الباحثون بعض الفروض التي قد تؤثر على نتائج البحث .

وقد حاولت الدراسة التى أجراها إرون Eron وآخرون (١٨) أن توضع هذا الموقف بالذات ، 
ونظراً لاهتمام الباحثين بانتشار العنف فى المجتمع .. فقد تتبعوا الدراسات السابقة فى 
هذا الميدان ، والتى أظهرت أن هناك علاقة حتمية بين العنف وعادات مشاهدة التليفزيون ، 
وقد تم توضيح ذلك عندما حاولوا إيجاد علاقة سببية بين الاثنين ؛ ولذلك .. تمت صباغة 
الفرض الذى ينص على «أن السلوك العدواني الخاص بالشاب المراهق يرتبط أرتباطاً مرجياً 
بتفضيله مشاهدة أقلام العنف عندما كان فى الثامنة أو التاسعة ، وأن تفضيله لأدوار 
العنف -أثناء تلك المرحلة العمرية- هر أحد أسباب هذا السلوك العدواني» . وقد استخدم 
الباحثون لدراسة الظاهرتين مجموعة من الأفراد ، كما تتبعوا العلاقة بين الظاهرتين خلال 
فترة زمنية ؛ ليصلوا إلى مدى تطور هذه العلاقة .

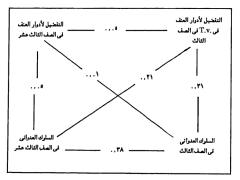
وباختصار .. جمعت بيانات من دراسة طولية عن ٢٧غ مراهقا ؛ كانوا ضمن عينة من الأطفال قوامية : كانوا ضمن عينة من الأطفال قوامية عند عشر سنوات ماضية؛ أي سنة .١٩٦ ، وكانوا آنذاك في الصف الثالث الابتدائي (وتجراوح أعمارهم من ٩-٨ سنوات) .

وقد جمعت البيانات عن الـ ٤٦٧ مراهقاً في عام . ١٩٧ ، ومن هذا العدد .. اختير ٢٩١ ولداً ، وهم من أجريت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف في التليفزيون على السلوك المداراتي ، ثم طبق مقياسان ؛ أحدهما لقياس سلوك الأطفال العدوائي ، والآخر لقياس مدى تفضيلهم لمشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون . وبالإضافة إلى ذلك .. تم ضبط المتفيرات الأخرى ، التي ربا تسهم في زيادة مدى الاهتمام بمشاهدة أدوار العنف أو السلوك العدوائي في استخدام معاملات الارتباط الجزئي .

ريوضح إطار (٦-٤) معاملات الارتباط بين تفضيل مشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون ، وبين السلوك العدواني لدى ٢١١ طفلاً خلال عشر سنوات . وعند فحص الارتباطات .. لوحظ وجود علاقة صغيرة موجية بين تفضل أدوار العنف والسلوك العدواني لدى تلاميذ الصف الثالث ، مقدارها (٢١, .) ، إلا أند لوحظ -كذلك- وجود علاقة سالية طفيفة جداً بين هذين المتغيرين ، عندما كان الأطفال في نهاية المرحلة الثانوية (أي الصف الثالث عشر عندما كان عمرهم ١٩ عام) . ولوحظ -أيضًا- وجود علاقة ارتباطية ضعيفة بين عادات مشاهدة التلينزيون عند أطفال العينة ، ومايفضلونه من برامج وهم أطفال ، وبين عاداتهم وما يفضلونه وهم في سن المراهقة (قيمة معامل الارتباط (6..).

ولكن كانت قيمة العلاقة الارتباطية عالية بين سلوك الأطفال العدواني وهم في الصف الثالث، وبين سلوكهم العدواني وهم في نهاية المرحلة الثانوية ، والتي تُفَسَّر على أن تعلم الأطفال السلوك العدواني في الصغر يجعله يستمر فاعلاً في مرحلة المراهقة ؛ أي إن غط السلوك العدواني يستمر بجورد تعلمه .

إطار (٦-٤) : معاملات الارتباط بين درجة تفضيل مشاهدة أدوار العنف والسلوك العدواتي لهيئة من الأطفال : عددها ٢١١ طفلاً (عمرها أكثر من ١٠ سنوات) .



المصدر : إرون وآخرون(٨)

وإذا انتقلنا من تحليل الارتباطات الطولية إلى تحليل الارتباطات العرضية -بعد فترة زمنية- في الدراسة نفسها .. فنجد ارتباطا ضعيفاً جدا ؛ بحيث يمكن تجاهله ؛ بلغت قيمته (١٠, , ) بين السلوك العدواني لأطفال الصف الثالث ، وبين تفضيل تلاميذ المرحلة الثانوية لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وهذا يلغي احتمال أن يكون السلوك العدواني هو المحدد لعادات مشاهدة برامج العنف في التليفزيون . أما إذا فحصنا الارتباط بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني عند تلاميذ المرحلة الثانوية .. فنسجد ارتباطا قوياً جداً بينهما ، ولم يظهر هذا الارتباط بالنسبة للفتيات التي في العينة .

## ويشرح الباحثون هذه النتيجة على النحو التالى :

«بينما كان معامل الارتباط -بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة برامج العنف في المرحلة الثانوية -يشير إلى أن هذا التفضيل يمثل ، (١/ -فقط- من متغير العدوان (وكما ذكرنا .. تحصل على هذه النسبة يتربيع معامل الارتباط وكان في هذه الخالة ٣٠. ) .. إلا أنه -من وجهة نظر البحث العلمي عمامل الارتباط وكان في هذه الخالة ٣٠. ) .. إلا أنه -من وجهة نظر البحث العلمي Skewod للمتغيرات ، وضخامة عدد المتغيرات الخارجية التي قد تتدخل ، وتؤثر على السلوك العدواني ، مع قلة وضوح مدى قوة هذه المتغيرات . هذا .. بالإضافة إلى مرور عشر سنوات بين القياس الأول والقياس الثاني .

وفى ضوء ما سبق .. يتضع أنه من غير المحتمل أن تكون هذه العلاقة الترابطية وليدة الصدفة ؛ نما يدل على أن هناك صلة -أو علاقة وثيقة- بين تفضيل الأطفال فى سن ٨ سنرات لمشاهدة برامج العنف فى التليفزيون، وبين سلوكهم العدوانى فى سن ١٩ سنة كما يراها رفقاؤهم .

ويلخص الباحثون ذلك في اقتراح مؤداه أن مشاهدة برامج العنف النليفزيونية في سن التكوين المبكرة تحسل احتمال تأثير مسبب للعدوانية فيما بعد . وتعد هذه الدراسة المتعة مثالاً رائعاً ومتازاً في استخدام الارتباط في بحوث العلاقات ؛ لما تسفر عند من نتائج متميزة مفيدة للغاية .

#### References



- 1. Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Social Scientists (Harper and Row, London, 1982).
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston,
- New York, 1969).
  Guilford, J.P. and Fruchter, B. Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw Hill, New York, 1973).
- Tuckman, B. W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Borg, W R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- 7. Herbert, D.J. and Holmes, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and
- Psychological Measurement, 39 (1979) 415-19. Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.O., 'Does television violence cause aggression?', American Psychologist (April 1972) 253-63.

# بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية)

### EX POST FACTO RESEARCH

مقدمة Introduction

إن الترجمة الحرفية للمصطلح اللاتيني Ex Post Facto هي ومما يتم بعد ذلك». وفي سيات البحث التربوي والاجتماعي .. فإن المصطلح يعنى دبعد الحقيقة» ، أو استعادة الأحداث الماضية ، أي استرجاعها . وتشير -خللك- إلى تلك الدراسات التي تبعث علاقات السبية (العلم والمعلم علاقات السبية (العلم والمعلم) معادات السبية (العلم والمعلم) عمد عدد المعلم علاقات المتنة عن طريق ملاحظة حالة قائمة، والبحث في ماضي الزمان عن عوامل مقبولة تسبيت في حدوثها .

ومن الناحية الفاعلة .. فإن الباحث يسأل نفسه عن العوامل التي ارتبطت بسلوكيات أو أحداث أو ظروف معينة ؛ ومن ثم .. فإن بحوث استرجاع الماضي هي طريقة لاختبار أسباب سابقة لأحداث تم وقوعها ؛ لذلك .. لايتمكن الباحث من معالجتها ، أو التاثير فيها ، أو تدبيرها .

ويرضح المثال التالى جرهر الفكرة ؛ لنتصرر موقفًا ما وجدت به زيادة خطيرة في عدد حوادث الطرق القاتلة في موقع ما ، واستدعى أحد الخيراء لدراسة الحالة ؛ فمن الطبيعى أنه لن يفعل شيئًا في الحوادث التي وقعت ، كما لايكنه استخدام أية تكنولوجيا ؛ ليستعيد عرض هذه الأحداث من خلال شريط فيدير . إن كل مايستطيع أن يفعله هو محاولة إعادة تصور ما حدث عن طريق دراسة الإحصاءات ، وفحص الأماكن التي تم فيها وقوع الحوادث ، وأخذ مذكرات بما تفوه به الضحايا وما قاله الشهود . وبهذه الطريقة .. يمكن للخبير أن يتعرف على المسببات الممكنة لتلك الحوادث . وهذه قد تتضمن ؛ السرعة الزائدة ، وسوء أحوال الطرق ، وسوء القيادة ، وعدم جودة السيارات ، وتأثير تعاطى السائقين المخدرات ، أو تناولهم مشروبات كحولية ، وغير ذلك .

وعلى أساس هذه الفحوص .. فإنه يستطيع أن يضع فروضًا للأسباب المحتملة ، ويقدمها للسلطات المختصة في شكل توصيات ، قد تشمل : تحسين أحوال الطرق ، أو تخفيض الحدود القصوى للسرعات ، أو تكثيف حملات المرور .. وغيرها . وما يهمنا هنا هو أنه في تحديد الأسباب -استقراء الماضى- يتينى الخبير منظوراً يعتمد على «استعادة الماضر».

وقد عرك كير لينحو(١١) Keringer ١١) بحوث استعادة الماضى -بصورة أكثر منهجية - على أنها تلك البحوث التى يكون المتغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - فيها قد حدثت قعلاً ، والتى يبدأ الباحث فيها علاحظة متغير تابع أو متغيرات تابعة،. ثم يدرس المتغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - من خلال المستعادة الماضى لبحث علاقته المحكنة ، وتأثيره على المتغير التابع أو المتغيرات التابعة ؛ وبذلك .. بفحص الباحث -من خلال استعادة الماضى - أثار حدث تم وقوعه -طبيعها - في الماضى على ناتج لاحق بنظم تبحث عن بناء ارتباط سببي بينهما. وتناظر بعض علات تصميمات واستعادة الماضى» الأبحاث التجريبية ، ولكن يطريقة معكوسة revers الا وذلك لاستيدال أخذ مجموعات متكافئة ، وأخضاعها لمعالجات متباينة ؛ للتعرف على التباينات في المتغيرات التابع التي يتم -يدراسة الماضى - عن العرامل التى أدت إلى هذه التباينات . ويكن تحديد نوعين من التصعيم في بحوث «استعادة الماضى» ؛ هما : دراسة الملاتات المتلازمة ، ودراسة المعيار . ويسمى النوع الأول -أحيانًا - وبحوث السببية ، ويسمى النوع الأول -أحيانًا - وبحوث السببية المقارنة ، وسمى النوع الغاني «بحوث السببية المقارنة».

ويختص النوع الأول من هذه البحوث بالتعرف على الأسباب السالف لحالة حاضرة . وتتضمن تجميع فنتين من البيانات ، تعود إحداهما إلى الماضى مع نظرة إلى تحديد العلاقة بينها .

ويمكن تمثيل التصميم الأساسي لمثل هذه التجربة كما يلى :

(و)	(س)
	· ·

ومن أمثلة الدراسات التى بنيت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي Bor. <sup>(۱۲</sup> المستقى في الكلية (س)، (Kowsky عيث حاول أن يبين علاقة بين نوعية إعداد معلم المرسيقى في الكلية (س)، وبين فعاليته كمعلم لمادته (و). وبيكن أن يتشفين مستوى إعداد معلم الموسيقى في الكلية تقديراته في المقرات التى درسها ، وتقديره العام ، وتقديره للأته ... إلغ . كما يكن تقييم فعالية المعلم عن طريق مؤشرات من أداء التلاميذ ، ومعلوماتهم ، والخياهاتهم ومن آراء المؤراء لذيل التياسات كلها ؛ لتحديد العلاقة المستهدفة .

أمكن لهذه الدراسة أن ترضح أن هناك علاقة قائمة – بعد أن وقعت الأحداث– بين نرعية إعداد المعلم وفعاليته اللاحقة ، ويفتح وجودُ علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والتابعة البابُ لثلاثة تفسيرات ممكنة للباحث ؛ هي :

- ١- أن المتغير (س) سبب المتغير (و).
- ٧- أن المتغير (و) سبب المتغير (س) .
- ٣- أن هناك متغيراً ثالثاً غير معروف -ومن ثم غير مقاس- سيب كل من (س) .
   (و) . .

ونى أغلب الأحوال .. لا يستطيع الباحث أن يحدد أى التفسيرات الثلاثة صحيحاً . كما إن قيمة الدراسات الملاتقية أو السببية تكمن -أساسًا- فى خاصيتها الاستكشافية أو الإيحانية ؛ لأنها -كما لاحظنا- بينما لاتكون دائماً صالحة -فى حد ذاتها- فى إيجاد علاقة سببية بين المتغيرات .. فإنها تعتبر خطوة أولى مفيدة نحو هذا الاتجاه ؛ من حيث كرنها تعطى قياسات اقترائية .

أما النوع الثانى من بحوث استعادة الماضى -وهى بحوث المجموعة المعيارية (السببية المتارنة)- فإن الباحث يعمل على اكتشاف الأسباب الممكنة لظاهرة ، تمت دراستها عن طريق مقارنة الأفراد الذين يتواجد المتغير فيهم ، مع أفراد عائلين يغيب عنهم هذا المتغير. وعكن تمثيل التصميم الأساسي لهذا النوع كالآتي :

(وړ)	
(وم)	(س)

فسئلاً .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العوامل المسهمة في فاعلية المدرسين .. قإنه يكن التعرف على المجموعة الميارية ( $_1$ ) ، وهي المعلمون ذوو الناعلية، والمجموعة المقالية ( $_1$ ) ، التي لاتظهر عليها خصائص المجموعة الميارية بواسطة قياس الآثار الفارقة (الميزة) لمجموعات من التلاميذ ، ويكن للهاحث عندند أن يفحص المتغير ( $_1$ ) ؛ مثل : الخلفية ، والتدريب ، والمهارات ، والشخصية في المجموعتين من المعلمين ؛ ليكتشف ما قد يكون سبباً في أن بعض المعلمين فقط ذوو فاعلية دون غيرهم .

ويكن النظر إلى دراسات المجموعة المعيارية أو دراسات السببية المقارنة ، على أنها تسد الفجوة بين أساليب البحوث الرصفية ، وبين البحوث التجريبية الحقيقية ، وبين البحوث التجريبية الحقيقية المجاوب . mental . ويعوض إطار (٧-١) تلخيصًا لمثال في استخدام هذا التصميم في بحث عوامل الفشل في الدراسة الجامعية .

## خصائص بحرث واستعادة الأحداث الماضية،

#### Characteristics of Ex Post Facto Research

لقد أبرزنا الملامح الأكثر تمييزاً لكل من البحوث السببية والبحوث السببية المقارنة وحيث إن هذه البحوث بحوث استعادة الأحداث الماضية فإنها تشير إلى أن البيانات تم

## إطار (٧-١) : العوامل المرتبطة بالنشل في الدراسة الجامعية .

من ين . ٨٦ طالباً بدأوا دراستهم في جامعة براد فورد عام ١٩٦٦ .. تسرب (١.٣) طالباً مع نهاية السنة الأرلى للدراسة . وعند الالتحاق بالجامعة .. قدم جميع المقبولين بيانات عن طلباتهم، واعتماماتهم ، وميرلهم، ودوافعهم ، وقيمهم من النواحي الأكاديبة والشخصية . ومن خلال تصميم بحشي لاستعادة الماضي .. أجريت مقارفات بين المتسربين وغير المتسربين في معارفة للكشف عن العرامل المرتبطة بالنشل الجامعي .

واتفاقًا مع الدراسات السابقة . . وجد أن الفشل في الدراسة الجامعية يرتبط بالآتي :

(١) ضعف المستوى العلمي عند الالتحاق بالجامعة .

(٢) ضآلة التأكد من حسن اختبار نوعية الدراسة .
 (٣) درجة عالية من القلق حول القدرة على متابعة الدراسة الجامعية .

(٤) الشعور بثقل المتطلبات الأكاديية للدراسة .

المصدر : كوهين وشايلد (٤) Cohen and Child

تجميعها بعد وقوع الحدث أو الأحداث المفترض أنها السيب أو الأسباب . يأخذ الباحث الأثر (أو المتغير التابع)، ويفحص البيانات -استرجاعيًا- (التي حدثت سلفاً) لاكتشاف الأسباب ، والعلاقات ، والارتباطات ومعانيها .

وتتضح خصائص بحوث « استعادة الأحداث الماضية، عندما تقارن مع البحوث التجريبية الحقيقية . ويصف كيرلينجر Kerlinger غرذج العمل للباحث التجريبي وإذا كان (س) . . فإن (ص)» .

وقد استخدمنا في هذا الكتاب (س) بدلاً من (س) ، وبدلاً من (ص) ؛ لتتنق مع مصطلحات كاميل وستانلي ، ويصبح الفرض إذا كان (س) ... فإن (و) ... ؛ فمثلاً إذا كان الإحباط ... فإن العدوان ...

واستناداً إلى الظروف واتجاهها في التصميم البحثى .. فهو يستخدم طريقة ما ليتعكم في (س) ، ثم يلاحظ (و) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب ، وهو التغير المتوقع أو المتنبأ به ؛ نتيجة التغيير الحادث في (س) . وإذا حدث هذا.. فإنه يدل على صدق النرض (سهو) ، الذي يعني إذا كان (س فإن و) . لاحظ أن البحث هنا يتنبأ من (س) المتحكم فيه إلى (و) . ولإحداث التحكم .. يكنه أن يستخدم مبدأ العشوائية ، أو التعامل النشط مع المتغير (س) ، ويكنه أن يغرض أن (و) يتغير نتيجة لتغير (س) .

وفى تصميم بحوث استعادة الأحداث الماضية .. تتم ملاحظة (و) ، ثم يتلو ذلك البحث عن (س) استرجاعيًا (أى من أحداث ماضية) ، ويجد الباحث (س) الذى يكون مقبرلاً ومتفقًا مع الفرض .

ويسبب غيبة التحكم فى (س) والسينات المكنة الأخرى .. فإن صواب العلاقة الأضية بين (س) ، (و) لا يمكن تأكيده بثقة الباحث التجرببى . وهذا العنصر الأساسى هو أن أيحاث استعادة الأحداث الماضية (الاسترجاعية) تتضمن ضعفًا ذاتبًا ، يكمن فى فى التحكم ؛ ففى المواقف التجريبية .. يرى الباحث -على الأقل- تحكمًا يمكن التعامل معه ؛ إذ لدية على الأقل متغير واحد نشط .

ويعتمد التحكم فى التجريب الحقيقى على العشوائية : حيث يحدد أفراد المجموعات المحقية عشوائياً ، وكذلك يطبق معالجاته على المجموعات عشوائياً أيضًا . ولكن التحكم في المتقل -في حالة بحوث واستعادة أحداث الماضىء- غير ككن : حيث يأخذ

الباحث الأشياء أو الأحداث كما هي ، وبعاول أن يفكها ، ولكن هناك بعض الإجراءات التي يمكن للباحث أن يستخدمها ؛ لتمكنه من التحكم في متغيرات بحثه ، وهذا ما سنوضحه فيما بعد .

ويحكم طبيعتها .. فإن تجارب «استعادة الأحداث الماضية» يمكن أن تعطى دعماً لأى عدد من الفروض المختلفة وربما المتعرضة ؛ فهى مرنة تماماً ؛ بحيث إنها -لدرجة كبيرة-تكون مسألة فرض فروض طبقاً لأفضليات الباحث . ويبدأ الباحث ببيانات معينة ، ويبحث عن تفسير متسق معها ، وغالباً ما يكون هناك عدد من التفسيرات .

ولنعتبر مرة أحرى الزيادة الاقتراضية في حوادث الطرق في مدينة ما . وسوف بكشف البحث الاسترجاعي عن أسبابها عن بضعة أسباب محكنة لها . وعلى النقيض من ذلك .. وأن الدراسات التجريبية تبدأ بتفسير معين ، ثم تحدد ما إذا كان هذا التفسير يتطابق مع البياتات المتجمعة حول ذلك . وكثيرا ما يبدر أن العلاقات السببية تبنى على افتراض أن أي حدث مرتبط يتع قبل الظاهرة التي تدرسها ، ويكون هو سبب حدوثها ، وهذه هي المغالطة الكلاسيكية . وهذا الافتراض لايضع في الاعتبارحقيقة أنه حتى عندما نجد علاقة بين متغيرين .. فإنه يجب أن نعترف بإمكان أن يكون كل منهما نتيجة فردية لعامل ثالث مشترك ، بدلاً من ضرورة كون الأول سبب الثاني . وكما رأينا سابقاً .. فهناك أبضاً احتمال إمكان أن تكون فذه العلاقة السببية عكسية .

فمثلاً .. تؤدى حالة مرض فى التلب إلى زيادة الرزن ، وقد تكون هذه الزيادة سببًا فى مرض القلب سبب الله الله به وقد يكون كل منهما سببًا فى حدوث الآخر ؛ يمنى أن مرض القلب سبب لزيادة الرزن ، وأن زيادة الرزن سبب لمرض القلب . والنقطة المهمة هنا هى أن هذه الأولة توضح الغرض ولا تختبره ، حيث إنه لا يمكن أن تختبر الفروض فى ضوء البيانات المتى اشتقت منها . ويمكن أن توجد العلاقة التى تمت ملاحظتها ، ولكنها ليست بالضرورة – العلاقة الجوهرية . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب العلاقة الوحيدة ، أو ربما ليست العلاقة الجوهرية . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب الاساسى لسرطان الرئة .. يجب أن نستبعد أولاً الغروض البديلة .

إن ماذكرتاه عن أبحاث واستعادة أحداث الماضي، لا يعنى أنها قليلة الأهمية ؛ إذ إن كثيراً من الدراسات في التربية وعلم النفس قد استخدمت هذا النوع من التصميم البحثي . ولكن الهاحث لا يستطيع التدخل في حالات كثيرة في هذه البحوث ؛ فمثلاً . لا يمكن للباحث أن يحدث لجموعة ما فشلاً أو جنرحا ، أو انتحاراً ، أو تسرياً من المدرسة ، ولكنه -بالضرورة- يتبغي أن يعتمد على مجموعات وتمت لها هذه الأمور . ومن ناحية أخرى.. فإن عدم قدرة تصميمات أبحاث «استعادة الأحداث الماضية» على تحقيق الحاجات الأساسية للتحكم ، والضبط (من خلال العشوائية) .. يجعلها قابلة للتجريح والنقد من وجهة النظر العلمية ، كما يجب أن نعترف بقصورها .

ورعا يكون من الأفضل النظر إلى تصميمات واستعادة أحداث الماضى» على أنها · دراسات مسحية أكثر من النظر إليها على أنها تجارب على درجة كبيرة من اليقين ، وأنها مصادر فروض يكن اختبارها من خلال تجارب عادية بعد ذلك .

الحالات المناسية لاستخدام أبحاث واستعادة الأحداث الماضية (البحرث الاسترجاعية) Occasions When Appropriate

تتناسب تصميمات البحوث الاسترجاعية في الأحوال التي يكون استخدام أساليب التجريب الصحيحة غير نحكن . وذلك كما في الحالات التي يتعذر فيها اختيار -أو ضبط المعوامل الضرورية لدراسة علاقة (السبب والأثر مباشرة) ، أو عندما يكون ضبط كل المتغيرات حما عدا متغير مستقل واحد غير واقعى ومصطنع - حاجبًا للتفاعل المادى مع المتغيرات المؤثرة الأخرى ، أو عندما تكون الضوابط المعلية للأغراض البحثية غير عملية أو مكلفة ، أو غير مرغوب فيها أخلاقيًا .

وتكون تصميمات وأبحاث استعادة الماضي عناسبة حملي وجه الخصوص- في المواقف الاجتماعية والتربوية ، ويدرجة أقل في المواقف السيكلوجية ، عندما تكون المتغيرات المستقلة خارج سيطرة الباحث ؛ مثل : أبحاث التدخين وسرطان الرئة مثلاً ، أو دراسات خصائص المعلم ، أو دراسات بحث العلاقة بين الإنتما ات السياسية والدينية والاتجاهات ، أو أبحاث العلاقة بين التحصيل المدرسي ومتغيرات هستقلة ؛ مثل : الطبقة الاجتماعية ، والعرق ، والذكاء .

ومن أمثلة الدراسات التى استخدمت هذا التصميم دراسة «كادوبل وكيرتيس(\*)» و Caldwell and Couris عقر والعشرين ؛ حيث والموات عشر والعشرين ؛ حيث قارن الباحثان تحصيل تلاميذ مدرسة بوسطن الثانوية في التاريخ والجغرافيا والحساب والقواعد وغيرها في عام ١٨٤٥ ، ونظيراتها على مستوى الولايات المتحدة في عام ١٩١٩ ، وقد قت المقارنة بين أعلى نتائج ١٨٤٥ مع أدنى . ٤٪ من نتائج ١٩١٩ ، وقد استخدمت نفس اختيارات ١٨٤٥ على تلاميذ (١٩١٩) ، ووجد أن تلاميذ (١٩١٩) موجد أن تلاميذ وكنهم حصلوا على ورجات أقل في الأسئلة التي تقيس مهارات التذكر والتفكير المجرد ، ولكنهم

حصلوا على درجات أعلى في أسئلة الفهم . وكانت النتائج متسقة على مستوى الولايات المتحدة كلها . وخلص الباحثان إلى أن تلاميذ (١٩٩٩) قريبة الشبه بتلاميذ (١٨٤٥)؛ فهم يبلون لإحراز النجاح نفسه وارتكاب الأخطاء ذاتها .

ومن الراضح فى هذه الدراسة غيبة الضبط ؛ إلا أنه على الرغم من أن نتائج الدراسة ذات قيمة علمية قليلة .. فإنها -في إطار حدودها- تعتبر دراسة طريفة .

وهناك دراسة أخرى على مستوى صغير ، وهى دراسة عبر (الثقافات) عن قلق أطفال المدارس ، قام بها دسارتوف وزملاؤه (( ۱۰ على المدارس ، قام بها دسارتوف وزملاؤه (( ۱۰ على المدخدم في النظام الإنجليزى ، والذي تحدُد فيه مجموعةً من الاختيارات اتجاهات التعليم المستقبلي للطلاب .

وقد ذكر الباحثون أنه نظراً لدور امتحان (۱+۱) الجوهرى الكبير في نظام التعليم البريطاني .. فين المحتمل أنه يحدث (قلق اختبارات) . كما أشاروا إلى أنه وبها الاتكون لدى التلاميذ الأمريكين درجة عالية من (قلق الاختبارات) بسبب القروق في النظام التعليمي : ومن ثم .. فقد كان الفرض الأساسي هو «هناك قرق بين الأطفال البريطانيين والأمريكيين في درجة (قلق الاختبارات) ؛ وأنه لا يرجد قرق بين المجموعتين في (القلق العام) ».

واستخدمت الدراسة متغيراً مستقلاً قائماً (وهو اختيارات الامتحانات) لدراسة فرض البحث الذي ينص على وجود فرق بين المجموعات. وقد يرى بعض طلاب البحث أن هذا التصميم لا ينتمى إلى تصميم واستعادة أحداث الماضى» ؛ لأن الباحثين تنبؤوا من (س) الى (و) ، وأنهم زاوجوا بين عيناتهم بعناية.

وعلى أية حال .. فإن هذا مثال خصائصى ؛ لأنه لم يكن تجريبياً ، وذلك لفيية العشوائية والتحكم التجريبى . فالمدخل الأساسى كان هو المدخل نفسه ، كما هى الحال فى دراسة التدخين وسرطان الرئة .

والجدير بالملاحظة هنا .. هو أن الباحثين درسواً وتوض ضبط، ؛ ألا وهو أنه سيوجد فرق بين المجموعتين بالنسبة لتلق الاختبارات ، وليس بالنسبة للقلق العام . أوضحنا -نيما سبق- بعض أوجه القوة الضعف فى تصميم أبحاث و استعادة أحداث الماضى . والآن .. سوف نتعرض لها بتركيز أكثر ، وتستطيع أن نحدد المميزات فيما يلى:

 أنها تسد حاجة مهمة حينما لايكون المدخل التجريبي السليم محكناً ؛ فشلاً ..
 لايكن القيام بتجارب (بالنسبة للبشر على الأقل) ؛ للتعرف على العلاقة المفترضة بين التدخين وسرطان الرئة .

٢- تتيح لنا هذه الطريقة معلومات مفيدة ، تختص بطبيعة الظاهرة ، ماذا يساير
 ماذا ، وقحت أية ظروف ؟) ؛ وبهذا .. يصبح هذا التصميم أداة استكشافية قيمة .

٣- أعطى التطور الحادث في الأساليب الإحصائية والطرائقية العامة دعماً أكبر لهذه
 التصييات.

 عناك بعض المراقف التي تكون فيها هذه الطريقة أكثر فائدة من الطريقة التجريبية؛ خاصة عندما يكون التجريب مصطنعًا في بعض إجراءاته.

٥- هذا التصميم مناسب عندما يختص البحث بالعلاقات السبيبة البسيطة .

 ٣- يكن أن تعطينا هذه الطريقة مؤشراً مرجها ، ومصدراً مشمراً لفروض ، يمكن إختبارها -الاحقاً- بطرق تجريبية أكثر قوة .

ومن ناحية أخرى . . يمكن ذكر بعض جوانب الضعف والقصور فى هذه التصميمات كما يلى :

 دناك مشكلة غيبة الضبط والتحكم من حيث عدم قدرة الباحث على التحكم في المنفير المستقل ، أو الاختبار العشوائي لأفراد دراسته .

٢- لايستطيع المرء أن يعرف بالتاكيد- ما إذا كان العامل المسبب متضمنًا فعلاً ،
 أ، حيل الأقار- محر، التحديد .

٣- من المكن ألا يكون هناك عامل واحد هو السبب.

٤- قد ينتج عائد معين من أسباب مختلفة في ظروف مختلفة .

٥- عندما تكتشف علاقة ما .. تنشأ مشكلة تحديد أي السبب وأي الأثر ! إذ إن

امكان عكس العلاقة السببية يكون أمرا قائماً.

٦- ارتباط عاملين لايقيم علاقة سببية (سبب وأثر ، أو علة ومعلوله) .

٧- صعوبة التصنيف إلى مجموعات طرفية (ثنائية) .

٨- صعوبة التفسير وخطورة افتراض أن الحادث أولاً هو السبب فيما يحدث تالياً Post
 ١٠٠٠ (خطورة الاغتقاد أنه بسبب أن (س) يسبق (و) .. فإن (س) هو السبب في
 (٥).

٩- كثيراً ما تبنى النتائج على عينة محدودة ، أو عدد محدد من الحالات .

١٠ كثيرا ما تفشل في إبراز العامل الجوهري الفعلى - أو العوامل الجوهرية - كما

تفشل في الاعتراف بأن الأحداث متعددة الأسباب ، وليست نتيجة سبب وحيد .

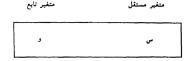
١١- يعتبر البعض هذه الطريقة شديدة المرونة .

١٢- ينقصها التأكيد وإثبات عدم الخطأ .

# تصميم بحث من نوع واستعادة أحداث الماضى،

Designing an Ex Post Facto Investigation

أشرنا -سابنًا- إلى التصميمين الآساسيين تحت مظلة بحث واستعادة أحداث الماضي . . وهما : النموذج العلائقي المصاحب Co-relational (السبب) ، وغوذج المجموعة المعبارية (السببي المقارن) . وسنعود لاستعراضهما ثانية . ويحاول النموذج العلائقي السببي تحديد السبب السابق natocedent لموقف حالى ، يمكن تمثيله كالآتي :



وذلك بالرغم من أن متغيراً واحداً فى دراسة من نوع واستعادة أحداث الماضى. . لايمكن القول -عن يقين- بأنه يتبع الأخر ، كما هى الحال فى الدراسات التجريبية الفعلية. إلا أنه من المعتاد تحديد أحد المتغيرات على أنه مستقل (س) ، والآخر على أنه متغير تابع (و) . وعلى الرغم من أن تبنى الترتيب من (س) إلى (و) يعنى أن (س) يؤدى إلى (و) .. فإن العكس يمكن أن يكون صحيحاً .

وفى مثل هذا النموذج .. يتم جمع مجموعتين من البيانات ، مرتبطتين بالمتغيرات المستقلة والتابعة على الترتيب . وتكون البيانات الخاصة بالمتغير المستقل (س) استرجاعية (مأخوذة من أحداث وقعت فى الماضى) ؛ ومن هنا .. تأتى شبهات ضعفها

وتصورها ، كما هى الحال فى الشواهد التاريخية . وللتوضيح .. نتصور أن هناك مدرسة ثانرية قد انخفضت -فرضًا- السلوكيات المهنية الأعضاء هيئة التدريس فيها (و)؛ كنتيجة مباشرة الإعادة تنظيم شمولية حدثت منذ عامين ؛ فيمكن تحديد عدد من العوامل المفتاحية تميز التنظيم الجديد عن السابق ، ويمكن -كذلك- أن قشل -أو تحتوى- هذه العوامل مجتمعة ، أو المتغير المستقل (س) ، كما يمكن تجميع البيانات الخاصة بذلك استرجاعياً ، والتى قد تتضمن مثلاً : التدريس لمجموعات ذات قدرات متفاوتة ، وتدريس الغريق ، واستحداثات فى المناهج ، وققدان مزايا للمعلمين ، وانخفاض دافعية التلاميذ ، وتعديل فى مساحة المدرسة ، أو تعيين ناظر جديد للمدرسة .

ويكن قحص هذا كله في ضوء مقياس للاتجاه السائد عند المعلمين (و) ؛ لمد الباحث يبعض المؤشرات -على الأقل- فيما يتعلق بالأسباب الممكنة للقنوط السائد . ويمكن تمثيل النموذج الثاني السببي المقارن كما يلي :

۲)	س	المجموعة تجريبية
۲,		ضابطة

وباستخدام هذا النموذج .. يفرض الباحث المتغير المستقل ، ثم يقارن مجموعتين : 

هجربيبة رهى التي تكرن قد تعرضت للمتغير المستقل (س) السابق افتراضه ، ومجموعة ضابطة رهى التي الم تتعرض له . أما الخط المتقطع في الشكل .. فهو بيين أن مجموعتي المتارنة (التجربيبة والضابطة) لم يتم تكافؤهما بالتعيين العشوائي . ويدلاً من ذلك .. فقد يفحص الباحث مجموعتين مختلفتين في ناحبة ما أو في بعض النواحى ، ثم يحاول أن يبحث عن أسباب الفروق بفحص الأحداث السابقة المكنة .

ويعكس هذان المثالان نوعين من تصميمات أبحاث (السبب المقارن) : أولهما من نوع والسبب -إلى- الأثرء ، والآخر من نوع والأثر -إلى- السببه (٧٠) .

وعائل التصميم الأساسي لأبعاث السبب المقارن ذلك المستخدم لأبحاث التصميمات النجريبية ، ويكمن الفرق الرئيسي بينهما في طبيعة المنفير المستقل (س) . وفي النجريب المقيقي .. يكون (س) تحت تحكم الباحث : لذلك .. يكن وصفه بأنه قابل للتشفيل Amanipulable : أي للتمامل معه .

وفى النموذج السببى المقارن (والنموذج السببى) .. يكون المتغير المستقل متجاوزاً للضيط والتحكم : وذلك الأنه قد تم حدوثه فعلاً ؛ لذا .. يكن وضعه هنا بأنه غير قابل للتعامل معه . وكشالين قصيرين .. يكن لباحث أن يدرس تأثير إعادة تنظيم المدرسة فى سلوكيات المهنة المهنية التدريس ، ثم يقارن اتجاهاتهم باتجاهات المدرسين فى مدرسة مشابهة لم يجر فيها إعادة التنظيم ، أو يكن لباحث أن يدرس مشكلات التسرب فى الكليات ، بأن يقارن سعات الشخصية للمتسربين مع هؤلا الذين يستمرون فى الدراسة ؛ وبذلك.. يستطيع تحديد الأحداث السابقة للفشل فى الاستمرار فى الدراسة بالنسبة للمتسربين .

# الخطرات الإجرائية في بحوث «استعادة أحداث الماضي»

#### Procedures in Ex Post Facto Research

تختص بحوث واستعادة أحداث الماضي، باكتشاف العلاقات بين متغيرات بيانات شخص ما . وقد رأينا كيف يمكن أن يتم هذا باستخدام غوذج السببية ، أو غوذج السببية الملتارة . ونفرص- الآن- خطوات إجراء مثل هذه البحوث ؛ فقد نبدأ بتحديد مجال المشكلة المستعدف دراستها ، ويتبع هذا صياغة واضحة ودقيقة للغرض المراد اختباره ، أو الأسئلة المطلوب الإجابة عليها ، ثم توضع المسلمات الصريحة ، التي سوف ثبني عليها الفروض والإجراءات اللاحقة ، وبعدها .. تتم مراجعة الأدبيات البحثية المرتبطة ؛ وذلك لمساعدة الباحث على التعرف على الدراسات السابقة ، وما تحتويه من المشكلات والصعوبات والقضايا والنتائج التي قد تتوصل إليها . يلى ذلك .. التخطيط للبحث النعلى ، والذي يتكون من ثلاث مراجل عريضة : تحديد مجتمع الدراسة وعينتها واختيار أسابية تجميع البيانات وبناؤها ، وتصميم الغنات التي تصنف فيها البيانات ، ثم وصف النتاج وتحليلها وتفسيرها ؛ كخطوة أخيرة .

لاحظنا حسابقًا- أن نقاط الضعف الأساسية في بحوث واستعادة أحداث الماضي، هي غياب ضبط المتغير المستقل ؛ مما يؤثر على المتغيرات التابعة في حالة التصميمات السببية المقارنة. وعلى الرغم من أن الباحث ولاستعادة أحداث الماضي، لايحرم فقط من هذا النوع من الضبط ، بل يحرم أيضًا من مبدأ العشوائية .. فإنه يستطيع أن يستخدم إجراءات ، تعطيه بعض إمكامات الضبط في بحثه ، وهذا ما سنتعرض له -بعض الشئ- الآن .

إن إحدى الرسائل الأكثر استخدامًا في عملية الضبط -في هذا النوع من البحوث- هي

مزارجة الأفراد فى المجموعتين : (التجريبية والضابطة) ، حينما يكون التصميم من نوع السببي المقارن . ويصف بعض الباحثين هذا الإجراء كما يلى :

تتم المزاوجة حادة – على أساس (١-١) لتكوين الأزواج المتوانمة ؛ فمثلاً .. إذا الباحث مهتماً بالعلاقة بين الخيرات في الكشافة والجنوح .. فإنه يستطيع أن يجد مجموعتين من الأولاد مصنفين إلى جانحين وغير جانحين ؛ طبقاً لعابير معينة . ويكون من الحكمة خي مثل هذه الدراسة - أن نختار أزواجاً من تلك المجموعات ، متفقة في المالة الاقتيصادية والاجتماعية ، وتركيب المنافقة ، والمتغيرات الأخرى المحروقة بأنها مرتبطة بكل من خيرات الكشافة وبالجنوح . ويكن عمل تحليل البيانات من العينات المناوجة ؛ لتحديد ماإذا كانت خيرات الكشافة قيز أو لاتميز غير الجانحين ، دون وجود لها في خلفية الحدث الجانح.

وهناك صعوبات فى هذا الإجراء ؛ لأنه يفترض معرفة الباحث لماهية العرامل المرتبطة ؛ أى العوامل النمى يمكن أن تكون مرتبطة بالمتغير التابع ، كما أن هناك إمكان فقذان الأفراد الذين لايمكن مزاوجتهم ؛ مما قد يؤدى إلى نقص العينة .

وكاجراء بديل لضمان درجة من الضبط في أبحاث واستعادة أحداث الماضي . . . اقترح آري Ary (A) وزملاوه بناء المتغيرات المستقلة الدخيلة في التصميم ، واستخدام أسلوب تحليل التبايد ، وذلك كما يلر . :

افترض أن الذكاء متغير مرتبط دخيل ، لايمكن ضبطه بواسطة المزاوجة ، أو أية أسالب أخرى . وفى هذه المالة .. يمكن إصافة الذكاء إلى التصميم كمتغير مستقل آخر ، ويصنف أفراد البحث حسب مستويات الذكاء . ويتم تحليل قباسات المتغير التابع من خلال تحليل الثباين ، وتحديد التأثيرات التفاعلية والأساسية للذكاء . ومثل هذا الإجراء قد يمكشف عن أية فروق بين المجموعات بالنسبة للمتغير التابع ، إلا أنه لايمكن اقتراض أية علاقة سببية بين الذكاء والمتغير التابع ؛ فقد تكون هناك متغيرات دخيلة أخرى ، تُنتجع كلاً من التأثيرات الأساسية والتفاعلية .

وهناك إجراء ، آخر يمكن تبنيه للضبط والتحكم فى تصميمات واستعادة الأحداث -الماضية» ؛ وهو اختبار عينات متجانسة –قدر الإمكان– بالنسبة لمتغير معين . ويوضح آرى وزملاؤه هذا الإجراء بالمثال التالى : إذا كان الذكاء متغيراً عرضياً مرتبطاً .. فإنه يكن التحكم في تأثيراته باستخدام أفراد ذوى مستوى واحد من الذكاء ؛ وبذلك .. يكن فك الارتباط بين المتغير المستقل (مرضع الدراسة) ، وبين المتغيرات الأخرى ، التي عادة ما تكون مرتبطة به ؛ ليمكن تبرير أرجاع أية تأثيرات مكتشفة إلى المتغير المستقل .

وأخيراً .. فإنه يمكن القيام بعملية الضبط فى أبحاث واستعادة أحداث الماضى»: عن طريق صياغة فروض بديلة واختبارها ، يمكنها أن تعطى تفسيرات مقبولة للنتائج الامبريقية التي تحصل عليها من الدراسة(٨).

ومن ثم .. فإن الباحث يجب أن يكون على حذر فى قبول التفسيرات الأولى للملاقات فى البحوث الاسترجاعية ، على أنها الشروح الوحيدة أو التفسيرات النهائية . ومن الحالات الشهيرة الحديثة .. حالة العلاقة المفترضة بين التدخين وسرطان الرئة : فقد أسرع المسئولون بالتمسك بالتفسير القائل بأن التدخين هو سبب سرطان الرئة ، وقد وضعت شركات التيغ فرضاً بديلاً ، وهو أن كلاً من التدخين وسرطان الرئة نتيجة لعامل ثالث غير محدد بعد . ويتعبير آخر .. يمكن أن يكون كل من المتغيرات المستقلة والتابعة عبارة عن تتيجتين منفصلتين من سبب واحد مشترك ، وهذا الأمر لايكن تجاهله . ويقدم إطار (٧-٢) ملخصاً لإجراءات الضبط التي عرضناها .

# إطار (٧-٢) : يعض إجراءات الضيط في تصميمات أبحاث واستعادة أحداث الماضيء.

١- مزاوجة الأفراد في المجموعات التجريبية والضابطة ؛ حيث التصميم من موع السببية المقارنة.
 ٢- بناء متغيرات مستقلة عرضية في التصميم ، واستخدام أسلوب تحليل التباين .

۱- بناء متغیرات مستقله عرضیه فی انتصمیم ، واستخدام اسار ۳- استخدام عینات متجانسة بالنسبة لمتغیر معین قدر الإمکان

٤- اختبار فرض منافس يقدم تفسيرات بديلة .

وبطبيعة الحال .. هناك في بعض المواقف إمكان الهببية العكسية ؛ لذلك .. فإنه بدلاً من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون (ب) هر.سبب (أ) ؛ فمثلاً .. يمكن أن يفرض اللادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون (ب) هر.سبب (أ) ؛ فمثلاً .. يمكن أن يفرض السبب الباحث أن السلوك العدوائي نتيجة مشاهدة برامج العنف التلفزيونية . ويفرض السبب العكسي أن بعض الناس يختارون مشاهدة برامج العنف في التليفزيون : وذلك لأنهم عدوانيون في المتل الأول .

# أمثلة من أبحاث واستعادة أحداث الماضي، (البحوث الاسترجاعية)

#### Examples of Ex Post Facto Research

فى حقبة تتميز بتغيرات أساسية فى تنظيم التعليم .. يبرز التساؤل : ما أثر هذه التغيرات على عوائد التعليم ؟ «هل توجد علاقة بين طريقة تنظيم مدرسة بطريقة معينة وتحصيل تلاميذها ؟ طرح» كريستى وأوليفر "Christic and Oliver" ، الباحثان البريطانيان -فى عام . ١٩٦٠ هذا التساؤل حين محنا الأواء الأكاديى للتلاميذ فى عمر الثامنة عشرة ، فى ضوء تنظيمات المدرسة . وهذه الدراسة مثال جيد لبحث واستعادة أحداث الماضى» باستخدام النموذج السببى ؛ حيث المتعبر التابع (و) هو تحصيل التلاميذ فى امتحان المستقل (س) هو التنظيم المدرسى . فى امتحان المدرسى -على وجه التخصص- بتنظيم الدوام المدرسى (الزمن) ، وطريقة تعيين أعضاء هيئات التدريس وعملهم .

وقد تكونت العينة من ٧٤ طالبًا ذكراً من المدارس الثانوية العامة grammar schools , تم اختيارهم -تقريبًا - من سكان النصف الشمالي من انجلترا . وعلى الرغم من أنهم -جميعًا - كانوا من مدارس السلطات المحلية .. فقد كان هناك تذبذب كبير في العدد الكلي للساعات التي يقضيها التلاميذ في المدرسة ، فكان مدى الاختلاف يتراوح بين الكلي للساعات التي يقضيها التلاميذ في المدرسة ، فكان مدى الاختلاف يتراوح بين أربعن دقيقة .

وقد وجد في هذا الإطار أن الزمن قد خصص لأربعة أغراض رئيسية ١ هي :

١- تخصيص فترة زمنية للتربية الرياضية ، والمباريات ، والتربية الدىنبة .

٢- تخصيص فترة زمنية للاحتياجات الخاصة للطلاب.
 ٣- كان التخصيص الرئيسي للزمن لتخصصات المسترى المتقدم (٨-١cvel).

٤- تخصيص زمن للدراسات الفردية .

ويوضح الإطار (٧-٣) العلاقة بين التحصيل فى المستوى المتقدم ، وعدد الساعات الجدولية المخصصة للتعليم في ١٢ مادة دراسية .

ومن إحدى النتائج المثيرة للاهتمام في العلاقة بين التحصيل في المستوى المتقدم -A)

إطار (۳-۲) : العلاقة بين متوصط التحصيل في المستوى الرفيع وعدد (۱۲) مادة دراسية .

• Significant	Mathematics Physics Chemistry Biology	Art French German Latin English History Geography Economics	
Significant beyond the 5 per cent level. Significant beyond the 1 per cent level.	8888	5888222 <b>2</b> 8	عدد المدارس
per cent level.	3.00 3.16 3.03 2.46	mean 3.29 2.78 2.63 2.97 2.97 2.78 2.85 3.46 3.01	المتوسطات في المستوى الرقيع (1)
	0.79 0.67 0.76 0.92	1.04 1.04 0.98 1.27 1.24 0.93 0.78 0.97	المتنو م
	55.43 54.88	mean 49,55 54,27 56,55 57,83 52,32 52,19 51,97 50,46	التوسط فى المستوى العادى (2)
	4.04 3.21 4.58	44.46 4.46 4.46 4.46 4.46 4.46	
	385.11 383.00 382.42 365.38	mean 303.94 350.74 343.01 350.71 349.89 351.86 351.86 351.50	ساعات التدريس (3)
	60.78 47.87 43.28 56.17	80.52 40.73 40.65 49.51 39.50 32.28 38.47	رفیع عاد ساع
	0.26	0.33 0.58** 0.63** 0.29 0.27 0.13	المستوى ال متوسط المستوى المادى (2)
	0.00	0.22 -0.25 -0.34 -0.07 0.14 0.21	لأرتباط مع متوسط ا نباط مع عدد ن المستوى الساعات دى
	· 0.45**	0.25 -0.11 -0.09 0.06 0.19	الأرتباط الارتباط مع تفيت المستم العادى

(Lovel) ، وعدد ساعات التدريس- أنه بعد نقطة معينة (حوالى . . ٣ ساعة أو ٤ ساعات أسبوعية في المتوسط) لاتؤدى الزيادة في عدد ساعات التدريس إلى ارتفاع في مستوى التحصيل ، وذلك فيما عدا مادة الكيمياء

وخلص الباحثون إلى أنه يمكن تقديم وقت إضافى لأغراض أخرى ، مثل : المقررات التى تطرح للأقليات ، أو الدراسات العامة ، وذلك دون خطورة على مستوى التحصيل في مواد المستوى المتقدم .

وهناك دراسة أحدث (۱۰۱ ، استخدمت مدخل واستعادة أحداث الماضي» ، قام بها باحثون بكلية شيلس Chelsea college بلندن ؛ استهدفت التعرف على كيفية مساعدة المعلمين للأطفال على تجنب الأخطاء الشائعة في الرياضيات ، رقد استخدم الباحثون نتائج دراسة سابقة ؛ هي مفاهيم في رياضيات المرحلة الثانوية وعلومها ، التي كشفت عن درجة عالم عربة عرب متوقعة من إجابات خاطئة معينة .

وقد اعتقد الباحثون أن هناك مفاهيم خاطئة واسعة الانتشار بنين طلاب المرحلة الثانوية أدت إلى ما وضعوه على أنه « استرتيجيات غير مناسبة» .

وقد اختصت إحدى المشكلات التى تمت دراستها بوجب (النسبة) ، وكانت الدراسة الأسبق قد بنيت على أن التلاميذ بمكنهم حل بعض الأسئلة التى تضمن النسبة ؛ وذلك لأنهم كانوا يستخدمون تكنيكات (طرقاً) تصلع فقط فى حالات معينة ؛ لذلك .. اختبر باحثو شلس تلاميذ خمس مدارس شاملة فى لندن فى موضوع النسبة (اولئك اللين استخدموا الطرق الخاطئة) ، ثم مقابلتهم شخصياً بعد ذلك ؛ لمناقشة كيفية وصولهم إلى الإجابات التى حصلوا عليها . وباستخدام هذه المعلومات .. صحمت (موديولات) تعليمية؛ لإبعاد الطرق غير الصحيحة واستبدالها باستراتيجية صالحة . وقد ركزت إحدى هذه الاستراتيجيات على ضرب الكسور ، ولم تكن ناجحة بصفة عامة ، ولكن التعديلات اللاحقة للموديول أدت إلى أداء أفضل .

رتيين هذه الدراسة أن استخدام أساليب البحرث الاسترجاعية يمكن من تحديد المشكلات، وتقديم استراتيجيات جديدة : بغرض فهم أفضل ، وتعلم أكثر فعالية .

وأخيراً . . نشير إلى دراسة قام بها «جالواى(١١١) Galloway ؛ كان هدفها الرئيسى دراسة السمات السيكولوجية والاجتماعية والتربوية للتلاميذ المرقوفين عن الدراسة فى مدارس شيفيلد . وقد كان أحد الأهداف الفرعية للدراسة هو الحصول على معلومات عن الأحداث المؤدية إلى وقف التلاميذ عن الدراسة . واستخدمت طرق المقابلة الشخصية مع الآباء والمعلمين والتلاميذ ، وتجميع المعلومات المناسبة من الهيئات الخارجية ؛ مثل : الإخصائيين الاجتماعيين ، ومراكز الشرطة .

ولقد كان الباحث حريصًا على توضيح أن الأدلة أو الشواهد التى أمامه لم تكن لتبرر اتخاذ قرار عن السبب والنتيجة ، ومع ذلك .. فإن النتائج ببنت أن التلاميذ المهددين بوقفهم عن الدراسة كانت لديهم مشكلات تعليمية ، ورعاكانت لديهم -أيضاً- مشكلات قانونية بعيدة عن سلوكهم فى المدرسة . ويؤكد الباحث أن هؤلاء التلاميذ يكن أن يسببوا قلقاً فى أية مدرسة ، إلا أن المتغيرات الموجودة فى مدارسهم كانت مؤثرة لدرجة تثير التساؤلات عما إذا كان سلوكهم ناتجاً عن وقفهم عن الدراسة .

#### Reberences



- 1. Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- 3. Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Exp. Educ., 39 (1970) 14-19.
- 4. Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failure, Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.

  5. Caldwell, O. and Courts, S., Then and Now in Education (Harcourt, New
- York, 1925).
- 6. Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
- 7. Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research. (Harper and Row, New York, 1947).
- 8. Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavieh, A., Introduction to Research in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1972).
- 9 Christie, T. and Ohver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (November 1969) 13-31.
- 10. Review article, 'Why can't children do proportion sums?' Education, 18 May
- (1984) 403.
  11. Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-12.

# البحوث التجريبية ، وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفرة

# EXPERIMENTS, QUASI-EXPERIMENTS AND SINGLE-CASE RESEARCH

مقدمــــة Introduction

فى الفصل السابع .. وصفنا بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية) على أنها تجريب متعكس ؛ من حيث كونها دراسات تبدأ بجموعات متباينة بالنسبة لسمات معينة ، ثم نبحث فى الماضى عن العوامل (السابقة) التى أدت إلى تلك السيات، ثم أوردنا وصف «كير لينجر(١٠)» Keringer's للدخل البحث التجريبي ، والذي نصر علم:

وإذا كان (س) فإن (ص) ، وإذا كان هناك إحباط .. فسيكون هناك عدوان ... ويستخدم الباحث طريقة ما ليقيس (س) ، ثم بلاحظ (ص) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب يتم حدوثه»

إن السمة الجوهرية للبحث التجريبي هي أن الباحث يتحكم عن قصد ، ويدير الظروف التي تحدد الأحداث التي يهتم بدراستها ، وفي أبسط صورها .. تتضمن التجرية تغييراً في قيمة متغير واحد -يسمى المتغير المستقل- ويلاحظ تأثير ذلك التغير على متغير آخر ، يسمى المتغير التابع .

وفى تجارب التعليم التى تجرى داخل الفصل .. كثيراً مايكون المتغير المستقل بثابة مثير ؛ فمثلاً .. هناك طريقة جديدة فى إجراء العمليات الحسابية .. ويكون المتغير التابع عهارة عن استجابة ؛ مثل : الزمن الذى يستغرقه التلاميذ فى إجراء . ٢ عملية جمع باستخدام الطريقة الجديدة ؛ ومع ذلك .. فإن معظم الدراسات الإمبريقية فى المراقف التعليمية هي دراسات شبه تجريبية Quasi-experiment وليست تجريبية .

الغرق الرحيد والأهم بين شبه التجريب والتجريب الحقيقي True experiment هو أنه في شبه التجريب يقوم الباحث بدراسته مع مجموعات كما هي بخصائصها ؛ وذلك بمعنى أن المجموعات التي تتم عليها الدراسة تتكون بطريقة غير عشوائية . وسنعرض -في نهاية هذا الفصل- مثالاً لتصميم شبه تجريبي في دراسة أجريت -خصيصاً- لتحسين مشروع بحث سابق ، استخدام منهجية قبل تجريبية Pro-experiment

ولنيداً -أرلاً- بتحديد الملامح الأساسية للتصميمات تبل التجريبية ، والتجريبية الحقيقية ، وشبه التجريبية ؛ وذلك بهدف أن نقدم للقارئ معنى الضبط والتحكم وأغراضهما في التجريب التربوي .

## التصميمات في التجريب التربوي

#### Designs in Educational Experimentation

وى مخططات البحث التي سنعرضها سوف نستخدم الرموز والمصطلحات التالية ، وهي مأخوذة عن كاميل وستانلم, Campbell and Stanley (۲) :

- ١- (س) قشل معالجة مجموعة بمتغير أو حدث تجريبي ، يمكن قياس آثاره .
  - ٢- (و) تثبير إلى عملية الملاحظة أو القياس.
- ٣- عند كتابة الـ (س) و (و) في الصف نفسه .. فإن ذلك يعنى أنها تطبق على
   الأشخاص أنفسهم .
  - ٤- يشير الترتيب من اليمين إلى اليسار إلى التتابع الزمنى .
- ۵ عندما توضع حرف (س) وحرف (و) على خط رأسى .. فإن ذلك يعنى أنها
   آنيه: عمني حدوثها في روقت واحد .
  - ٦- (ع) تشير إلى تعيين عشوائي لمجموعات معالجة منفصلة .
- ٧- تُشكُّلُ الصفوفُ التوازية غير المنفصلة بخطوط متقطعة -مجموعات مقارنة ، تم
   شبط تكافئها عن طريق العشوائية . وقتل الصفوفُ المتوازية -المنفصلة بخطوط
   متقطعة- مجموعات لم يتم تكافؤها بطرق عشوائية .

# تصميم قبل تجريبى : المجموعة الواحدة مع الاختبار القبلى والاختبار البعدى

Apre-experimental Design: The One Grouep Pretest-post-test

كثيراً ماتكشف التقارير عن قيمة طريقة تدريس جديدة ، أو عن اهتمام أثير عن مستحدث في المنبع ، عن أن البحث قد قام بقياس متغير تابع (د) عند مجموعة الدراسة ، وذلك مثل الاتجاهات نحو الأقليات ، وحينئذ .. قدم معالجة تجريبية (س) ، وقد تكون مشروع منهج (للدة أسابيم) ؛ مصمماً زيادة التسامع نحو الأقليات العرقية . وبعد المعالجة التجريبية .. يقوم الباحث ثانية بقياس اتجاهات مجموعة الدراسة (وم) ، ثم يحسب الفروق بين علاقات الاختبار القبلي والاختيار البعدى في ضوء تأثيرات المتغير (س) .

ويمكن تمثيل تصميم الاختبار القبلي والاختبار البعدي لمجموعة واحدة كالآتي :

			1 .
وې	س .	د۱	(تجریبی)
i			1

لنفرض أن مثل هذا التصميم قد أجرى فعلاً ، وأن الباحث وجد أن (وم) أظهرت تسامحاً أكبر نحو الأقليات العرقية عما كانت عليه (وم) .. فكيف يبرر الباحث نسبه سبب الفروق بين (وم) ، (وم) إلى المعالجة التجريبية (س) ؟ أى إلى العمل الذي تم في المشروء ؟

عند النظرة الأولى . . يبدو فرض السببية معقولاً بدرجة كافية ، إلا أن الأمر ليس بهذه البساطة . قارن الظروف المتواجدة في مثالنا التعليمي الذي افترضناه مع ما يحدث في تجارب العلوم الفيزيائية .

إن الفيزيائى الذى يؤثر بالحرارة على قصيب معدنى حيكنه بكل ثقة ان ينسب التعدد الذى يشاهده إلى ارتفاع درجة الحرارة التى يتأثر بها ؛ لأنه حقى إطار معطيات معمله قد استبعد كل المصادر الخارجية الأخرى ، التى يكن أن تُحدث هذا التعدد (أى إنه تحكم فى المتغيرات الأخرى)(1).

وفى التجريب التربوى .. لا تحدث درجة الضبط والتحكم هذه -أبدأ- وهنا .. قد يفكر القارئ بتأمل في بعض المؤثرات المكنة ، بخلاف مشروع المنهج ذى الأسابيع العشرة. والتي قدتكون السبب فى الفروق بين (وم، وم) الواردة فى مثالنا . وقد ينتهى إلى أن ثمة عوامل مؤثرة فى التلامية ، (مثل : المعلم ، والمدرسة ، وتنظيم الفصل، والمواد التعليمية المقدمة ، وطريقة قياس الاتجاهات) ، وذلك بخلاف الأحداث الكثيرة الأخرى التي حدثت فى المدرسة وحولها خلال تدريس هذا المترر . وقد تحدث كل هذه الموامل تأثيراً ما على الفروق التى ظهرت فى اتجاهات التلامية .

هذه الأنواع من المتغيرات الخارجية -والتي هي خارجة عن تحكم الباحث في تصميم الاختيار القبلي والبعدي للمجموعة الواحدة- تهدد بعدم صدق نتائج التجربة . وسوف نتعرض بعد ذلك لمثل تلك العوامل التي تهدد صدق التجريب التربوي ، وقد آشار وبالم (P) وPalmer إلى المشكلات التي تنشأ من استخدام تصميم الاختيار القبلي والبعدي للمجموعة الواحدة ، اللي طبق في بحثه في ست مدارس ثانوية ؛ لتقييم استخدام الوثائق والماجع المكتبية في تدريس التاريخ .

وقد طبقت الاختبارات القبلية على ١٥٨ طالباً فى ست مدارس ، ولم يدرسوا جميعهم الرحدة (الفلاحة فى مقاطعة ليستر شير) ، كما أنهم لم يأخذوا الاختبار البعدى ؛ فقد كان عدد الذين جلسوا للاختبار البعدى ٧٢ طالباً فقط .

وإذا لم تتوافر للباحث المساعدة من الهيئات الرسمية التي قد البحث بالإمكانات المادية اللازمة .. فقد تنشأ صعوبات ، وهذا ماحدث في هذا البحث ، حيث إن الباحث قد أرسل إلى جميع المدارس الثانوية في المقاطعة ، ولم تستجب له الإست مدارس فقط .

وقد كان لهذا تتيجتان رئيستان: الأولى الحاجة إلى العمل مع الفصول المدرسية التي أبدى معلموها الرغبة في التعاون؛ للحصول على عينة مناسبة من حيث الحجم؛ أي لا يكن التحكم في متغيرات؛ مثل: العمر، والذكاء، وخبرات التعلم السابقة ... إلغ، والثانية .. أنه بالرغم من أن كل الفصول استخدمت مواد تعليمية واحدة .. فقد كان من المستحيل الإصرار على أغاط مشتركة للتدريس، أو فرص متساوبة للمصادر الإضافية، أو فترات زمنية متشابهة مخصصة لتدريس كل جزئية من المواد التعليمية، أو استخدام مجموعات ضابقة . كما جدت بعض العوامل التي أثرت على حجم العينة ؛ مثل الساحب أثناء تدريس المواد التجريبية ؛ نتيجة أسباب عادية ؛ مثل المرض، أو لسماح

المعلمين لهم بالتغيب ؛ مما أدى إلى فروق في حجم العينة في الاختبارات القبلية والبعدية.

# تصميم تجريبى حقيقى : تصميم الاختبار القبلى والبعدى والمجموعة الضابطة A'True' Experimental Design : The Pretest-Post-test

control Group Design

سوف الانعرض هنا تفصيلاً كاملاً ، ولكننا اخترنا نصيماً من المعالجة الشاملة
للموضوع ؛ قام به ، كامبل ومعانلي، Campell and Stanley (<sup>11</sup> لتعديد الملامح الأساسية لما
أطلقا عليه اسم تجريبي حقيقي (Iruc) ، وما أشار إليه «كير لينجر» (<sup>11</sup> على أنه تصميم
«جيد» . ويستخدم هذا التصميم عادة -مع متغيراته- في التجريب التربوي . ويشل

تجريبية رو	س	وم
ضابطة روس		£ <sup>3</sup>

تصميم الاختبار -القبلي- البعدى ذو المجموعة الضابطة كما يلي:

ويختلف هذا عن التصميم قبل التجريبي -الذي أشرنا إليه سابقًا- في أنه بتضمن استخدام تكوين عشوائي . من استخدام تكوين عشوائي . من الناحية النظرية للمجموعتين التجريبية والشابطة- يعنبط كل المتغيرات المستقلة المكنة . ومن الناحية العملية .. فإن هذا يحدث فقط عندما تتضمن النجرية عدداً كافياً من الأفراد؛ بحيث يصبح مبدأ الاختيار العشوائي ضابطًا قريًا .

ومع ذلك -حتى في حالة الأعداد القليلة- فإن إطار (٨-١) يوضع تأثيرات العشوائية.

# ومن ثم .. فإن العشوائية (\*) تضمن أكبر قدر من الاحتمال للتكافؤ ؛ أي توزيع أية

<sup>(\*)</sup> العشوائية هي أحدى طرق التحكم في المتغيرات العرضية . وهناك بدائل أخرى : فقد يستخدم الباحث التجريب مزاوجة النظائر : أي أن الأواد بزاجون بحيث يتساوى عنصراً كل زرج في السمة التي يعتقد أنها قد نؤثر في المتغير الناج ، ثم توزع الأزراج عشرائياً على الجموعتين التجريبية الشاخلية المناطقة عجمل الوسط الحساس والتبايان لكل من المجموعتين أقرب مايكن إلى النسازى .

#### إطار (٨-١) : تأثيرات العشرائية .

المصدر: مأخوذ بتصرف عن بيلينر Pilliner (1).

عرامل أو خواص بين المجموعات التجريبية والضابطة ، والتى قد تؤثر بدرجة كبيرة فى المتغيرات التجريبية التى يجرى عليها البحث . وكما يقول و كبر لينجره.. فإن إضافة المجموعة الضابطة -كما فى المثال- والتوزيع العشوائى للأفراد على المجموعتين التجريبية والضابطة هما مايغيران الموقف جذريًا من تصميم قبل تجريبي إلى تصميم تجريبي حقيقى؛ إذ إنه إذا ما تم تكافؤ المجموعتين .. فإن أية تأثيرات وسحابية واعسامية ويجب أن تكون متواجدة فى كل من المجموعتين .

وإذا زاد العمر العقلى في أفراد المجموعة التجريبية .. فلابد أن يحدث الشئ نفسه في أفراد المجموعة الضابطة . وإذا ما حدث تغير يؤثر في أفراد المجموعة التجريبية بين الاختيار القيلي والبعدي .. فإن الشئ ذاته لابد أن يحدث في أفراد المجموعة الضابطة .

وبهذا . . يصبح التصميم التجريبي الحقيقي قويًا ؛ بحيث يتم ضبط كل ما يهدد الصدق الداخلي والتحكم فيه ؛ وذلك من خلال الاختبار القبلي البعدي للمجموعة الضابطة .

إن إحدى المشكلات الرتبطة بهذا التصميم التجريبي هي تأثير التفاعل بين الاختباريين القبلي والبعدي ، ويشرح «جود» "Good" هذا يقوله : وبينما يكن النظر إلى الأخطاء المختلفة التى تؤثر فى صدق التجربة - التى أوردناها - على أنها تأثيرات رئيسية تظهر فى الأرساط الحسابية ؛ مستقلة عن متغيرات أخرى موجودة .. ثجد أن تأثيرات التفاعل interaction effects -كما يوحى بذلك أسمها - تأثيرات مشتركة ioint ، وهى تحدث حتى فى حالة عدم وجود تأثيرات رئيسة ؛ فمثلاً .. قد يحدث تأثير تفاعل نتيجة قياس الاختيار القبلى ، بما يجعل أفراد المجموعة التجريبية حساسين للمتغير التجريبي

ويكن التحكم فى تأثيرات التفاعل بأن تضاف إلى تصميم الاختبار القبلى البعدى والمجموعة الضابطة مجموعتان إضافيتان لاتجرى عليهما القياسات القبلية . وتكون النتيجة تصميماً ذا أربع مجموعات كما اقترح «سولومون» 'Solomon' (1) . وسوف نعرض -فى نهاية هذا الفصل- دراسة تربوية أدخلت مجموعة ضابطة إضافية على تصميم الاختبار القبلى البعدى ذى المجموعة الضابطة : لتضع فى الاعتبار إمكان تأثير المجموعة التجريبية بالاختبار القبلى .

# التُمسيم شبه التَّجْرِيبى : تَصَمَّيم ذو المَّجْمُوعَة الضَّابطة غَيْر المُّكافئة الضَّابطة غَيْر المُكافئة

A Quasi-experimental Design : The Non-equivalent 'Control Group Design

يتعذر -غالبًا- أن يتمكن الباحثون التربريون من إجراء بحوث تجريبية حقيقية : ففى أحسن الأحوال .. يمكنهم توظيف تصميمات قريبة من التجريب الحقيقى الذى يضبطون فيه ما أشار إليه «كامبل وستانلى»(۱) على أنه «لمن القياس ولم يكون التياس».

The who and to whom of measurement بينما ينقصهم التحكم فى «متى يحدث التحرض ولم» ، The who and to whom of exposure ، أو ينقصهم التحكم فى عشرائية المحرضين للتجريب The randomusation of exposures ، والتى تعتبر جوهرية إذا ما أريد للتصيم أن يكون تجريبياً حقيقياً . وهذه المراقف هى تصميمات شبه تجريبية (ظاهرية) وتسمى الطرق المستخدمة فيها تصميمات شبه تجريبية » .

ويشير وكبر لينجر» إلى المراقف شيه التجريبية على أنها» تصميمات الحل الوسط compromise designs» ، وهذا وصف مناسب عندما يطبق على كثير من البحوث التربوية؛ حينما يكون الاختيار العشوائي للمدارس أو الفصول الدراسية أمراً غير عملى . ويمكن تميل أحد التصميمات شبه التجويبية الأكثر استخداماً في البحث التربوي كالآتي :

جموعة التجريبية	ور	 دې
جموعة الضابطة	44	 دع

ويشير الخط المتعلع الذى يفصل الصفين المترازيين فى الشكل السابق للمجموعة الضابطة غير المتكافئة إلى أن المجموعتين : (التجربيبة والضابطة) لم يتم تكافؤهما عن طريق العشوائية ، بينما تؤدى إضافة مجموعة ضابطة إلى تحسين التصميم المالى تحسينا حاسماً بالنسبة لتصميم المجموعة الراحدة ذات الاختيار القبلى والبعدى ! إذ إنه بالقدر الذي يحاول فيه المساواة بين المجموعتين التجربيبة والضابطة .. يستطبع الباحث أن يتفادى التفسيرات غير الخاسمة ، والتي هي بثنابة وباء ، يتفشى في التصميمات قبل التجربيبة ، ويمكن أن يدعم تكافؤ المجموعتين عن طريق المزاوجة المتوانمة ؛ المتبوعة بتحديد عشوائي للمجموعية التجربيبة الضابطة .

وسوف تعرض فى نهاية هذا الفصل توضيحاً لطريقة المزاوبة المتواثمة بالنسبة لمتغيرات أساسية ؛ مثل : الخلفية الاقتصادية الاجتماعية للتلاميذ ، وحجم المدرسة ، وطرق التدريس والتنظيم فى دراسة عن القراءة فى مدارس متوسطة .

وحينما تكون المؤاوجة غير محكنة .. فإننا ننصح الباحث باستخدام عينات من المجتمع ، أن عينات متماثلة قدر الإمكان . وحينما تختلف المجموعات اختلافاً جوهرياً .. فإن المزاوجة لاتكون مرضية بالنظر إلى التأثيرات الاتحدارية التي تؤدى إلى اختلاف في المتوسطات الحسابية للمجموعات في الاختيارات البعدية . ويعبر وكاميل وستانلي (١٦) عن ذلك (بالنسبة لتصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة) بقوله : وإذا كانت المترسطات الحسابية للمجموعتين مختلفة جوهرياً .. فإن عملية المزاوجة لانفشل فقط في توفير التعادل المستهدف ، بل تعمل -أيضاء على حدوث تأثيرات انحدارية غير مطلوبة . ويصبح من المؤكد -تنبؤياً - أن المجموعين سوف تختلفان في نتائج قياسات الاختيارات المحدية المستقلة جميعها عن أية تأثيرات للمتغير س ، وأن هذا الفرق سوف يتغير تغيراً طردياً بتغير الغوق بين المجتمعين الذي تم الاختيار منهما ، وسوف يتغير تغيراً عكسياً

11

كما ببنا .. فإن الفرض الأساسى من التصميم التجريبى هو التحكم فى الظروف التى 
قد تتدخل فى التأثيرات الحتيقية للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة . وقد حدد 
وكاميل ، وستانلى ١٣٤٧ ، وبراخت ، وجلاس ١٩٧١ الظروف المشرشة التى تهدد بعدم سلامة 
صدق التجارب ، وهى ظروف لها تأثيرات لاحقة على صدق التصميمات شيه التجريبية 
(وهو الأكثر استخداماً فى البحث التربوى) أكبر من تأثيراتها على تصميمات التجريب 
الحقيقى ، التى يتم فيها تعيين عشوائي للمعالجات التجريبية والضابطة ، وحيث يتمكن 
الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً فى كل من المعالجات والتياس . وفيما يلى .. 
تلخيص يميز بين الصدق الداخلى والصدق الخارجي ؛ مشتقاً من وكاميل وستانلي(٢) ، 
ورراخت ، وجلاس ١٤٧٥ .

السدق الداخلي ، ويختص بالسؤال : «هل تؤدى المعالجات التجريبية إلى اختلاف -حقًا - في التجارب التي يتم بحثها ؟» .

الصدق الخارجي ، وبهتم بالسؤال : «إذا ما أعطينا هذه التأثيرات التي يمكن إثباتها . فأى المجتمعات أو المواقف يمكن أن تعمم عليها "؟» .

# المخاطر التي تهدد الصدق الداخلي Threats to Internal Validity

History (۱) العاريــخ

كثيراً ماتقع أحداث فى البحث التربوى ، بخلاف المعالجات التجريبية فى أثناء الفترة الواقعة بين قياسات الاختبار القبلى ، وقياسات الاختبار البعدى ، ومثل تلك الأحداث تحدث تأثيرات يمكن اسنادها -خطأ- إلى الفروق فى المعالجات .

#### Maturation (۲)

يتغير الأفراد فى الفترة الواقعة بين أى قياسين بطرق متعددة ؛ بشكل يمكن أن يحدث فروقاً مستقلة عن المهالجات التجريبية . ومشكلة النضوج أكثر جدة -فى الدراسات التربوية التى تستغرق وقتاً طويلاً- منها فى التجارب المعلية القصيرة المدى . كما هى الحال فى تأثيرات النضوج .. فإن تأثيرات الانحدار تزيد -بانتظام- مع الفترة الزمنية بين الاختيارات القبلية والبعدية . ويحدث الانحدار الإحصائى فى البحث التربوى (وغيره) ؛ بسبب عدم ثبات أدوات القياس ، ويسبب عوامل خارجية ، تختلف بالنسبة لكل مجموعة تجريبية .

والاتعدار .. يعنى ببساطة أنه من المحتمل أن يحصل الأفراد -الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار النبلي - على درجات أقل نسبياً في الاختيار البعدى ، والمكس بالعكس ؛ فإن أولئك الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار القبلي .. من المحتمل أن يحصلوا على درجات أعلى في الاختيار البعدى . وبإختصار .. فإنه في مواقف الاختيارات القبلية والبعدية .. يكون هناك انحدار في اتجاه المتوسط الحسابي ، ويكن أن تقود تأثيرات هذا الانحدار الباحث -خطأ - إلى أن يربط بين المكاسب والحسائر في الاختيارات البعدية ، والدرجات المنخفضة والمرتفعة التي يحصل عليها التلاميذ على الذتي ..

#### Testing (2) عمليات الاختبار

يكن أن يسيب الاختبار القبلى تأثيرات -غير تلك التأثيرات التى تنسبب عن المعالجات التجريبية- بما يكن أن يجعل الأفراد (موقع الدراسة) أكثر وعياً بالأغراض الحقيقية للتجرية؛ كما يؤدى إلى حصولهم على درجات أعلى في الاختبار البعدى .

## Instrumenntation (۵) أدرات القياس

يمكن للاختيارات أو الأدوات غير الثابتة أن تتسبب في أخطاء خطيرة في إلتجارب . ولسبب الطبيعة البشرية للمشاهدين أو المحكمين .. فإن الأخطاء يمكن تنتج عن التغيرات في مهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجرية .

وقد تحدث أخطاء فى النتائج ؛ نتيجة لأن من يقومون بعمليات الملاحظة وإصدار الأحكام بشر ، يختلفون فى قدراتهم ومهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجربة ؛ مما يؤثر على أحكامهم . (٦) الاختيسار Selection

عكن أن يحدث تحيز نتيجة الغروق فى اختيار المفحوصين فى مجموعات المقارنة ، أو عندما تستخدم فصول على حالتها الراهنة ، دون أن يحسها الباحث بالتغيير كمجموعات تجريبية أو كمجموعات ضابطة - وعكن لتحيز الاختيار أن يتفاعل مع عوامل أخرى (التاريخ ، النضوج ... إلخ) ؛ ليتدخل بدرجة أكبر فى تأثيرات الممالجات المقارنة .

# Experimental Mortality النقد أثناء التجرية (٧)

كثيراً ماتفقد التجربة بعض المفعوصين : نتيجة لتسربهم خلال التجربة الطويلة المدى : مما يحدث اضطراباً لتأثيرات المتغيرات التجربيبة : فبينما تكون المجموعة قد اختيرت عشوائياً في أول الأمر .. فمن المحتمل أن العينة المتبقية منها طوال التجربة تختلف عن العينة غير المتحيزة التي بدأت بها التجربة .

#### مغاطر تهدد الصدق الخارجي Threats to External validity

يكن للمخاطر التى تهدد الصدق الخارجى أن تقلل من فرصة إمكان تعميم النتائج المستخلصة من الظروف التجريبية فى تجرية معينة : لتصبح تعميمات صالحة لمجتمعات أو مراقف أخرى . وفيما يلى .. تخليص لعدد من العوامل التى تهدد الصدق الخارجى (مستندة إلى «كاميل وستانلي<sup>(۲)</sup> وبراخت وجلاس»<sup>(۷)</sup> :

### (١) النشل في وصف المتغيرات الستقلة بدقة

Failure to Describe Independent Variables Explicitly

مالم يصف الباحث المتغيرات المستقلة جيداً .. فإن تكرار الظروف التجريبية --مستقبلاً- يكون أقرب إلى الاستحالة .

#### (٢) عدم قائيل المجتمعات المستهدفة والمكن تراجدها

Lack of Representativeness of Available and Target Populations

بينما قد يمثل المفحوصون المشاركون في تجربة ما مجتمعاً .. فإنهم ربما لايمثلون المجتمع

الذى يهدف الباحث أن يعمم عليه تتائجه .

#### Howthorne Effect

(٣) تأثيرات هوثورن

يعترف البحث الطبى -منذ زمن بعيد- بالناثيرات السيكولوجية التى تنشأ عن مجرد الاشتراك فى تجارب العقاقير ؛ لذلك .. تستخدم تصميمات بحثية تتعمد إخفاء حقيقة العقاقير التي تقدم للمشاركين ، سواء فى المجموعات التجريبية أم الضابطة ؛ لتلفى مفعول التأثيرات المتميزة للمشاركة . وبالمثل .. فإن مايسمى به وتأثيرات هرثورن» . يهدد بإفساد المعالجات التجريبية فى البحث التربوى عندما يكشف المفحوصون دورهم كغنران تجارب .

#### (٤) المعالجة غير السليمة للمتغيرات التابعة

Inadequate Operationalising of Dependent Variables,

يجب أن تكون المتغيرات التابعة التى يعالجها الباحث صالحة فى المواقف غير التجريبية التى يرغب أن يصم عليها الباحث نتائجه ؛ فنتائج استبيان يقدم للطلاب قبل التخرج عن الأعمال التى يرغبون محارستها بعد التخرج حمثلاً - قد تكون قليلة الصلاحية بالنسبة لترارات التوظيف الحقيقية التى يتخذها الطلاب بعد حصولهم على المدرجة الجامعية الأولى .

# Sensitisation to Experimental Conditions الحساسية للطروف التجربية

كما هى الحال فى مخاطر الصدق الداخلى .. فإن الاختبارات القبلية قد تسبب تغيرات فى رعى المفحوصين للمتغيرات التجريبية ؛ ومن ثم .. تسبب تعقيماً للتأثيرات الحقيقية للمعالجة التجريبية .

# (٦) تأثير التفاعل بين الموامل الخارجية

Interaction Effects of Extraneous Factors and Experimental Treatments

تمثل كل المخاطر السابقة التي تهدد الصدق الخارجي تفاعلات العوامل المشوشة المختلفة مع المعالجات التجريبية . وكذلك .. فإن تأثيرات التفاعل قد تنشأ أيضاً تتيجة أي من العوامل التي تهدد الصدق الداخلي ، إما منفردة تكون أو مجتمعة .

وباختصار .. نقول إن التجربة التى لها صدق داخلى ، وتتم فى إطار حدودها وظروفها .. يُرثق بتنائجها (٤) . ولكى تكون تلك النتائج ذات فائدة .. فلابد أن تكون قابلة للتحميم إلى مابعد حدود تلك التجربة " أى يجب أن تكون ذات صدق خارجى . ويشير دبيليزه "Pilliner" (٤) إلى علاقة غير متوازية بين الصدق الداخلى والصدق الخارجى ؛ فيدون صدق داخلى .. لا يكون هناك صدق خارجى ، ولكن العكس ليس صحيحا بالضرورة ؛ فالتجربة التى قتلك صدقاً داخلياً قد يكون لها صدق خارجى وبها لايكون؛ فعثلا .. التجربة المصممة بعناية فائقة حوالتي أجربت على أطفال يتحدثون بلهجة مقاطعة ويلز- لايكن تعميم نتائجها بالضوروة – على مجتمع يشمل أفراداً لايتحدثون لغة ويلز. ونستنج من ذلك .. أن الطريق إلى تجرب جيد فى المدارس والفصول يكمن فى زيادة المد الأقصى للصدق الداخلى والخارجى .

## خطوات إجراء بحث تجريبي

#### Procedures in Conducting Experimental Research

حددنا فى الفصل السابع تتابع الخطوات فى إجراء البحوث الاسترجاعية . ويتبع البحث التجريبى -كذلك- تتابعاً منطقياً من الخطوات ، وينبغى أن يُعَالجَ ما سنعرضه بشئ من الحذر والتأنى والمرونة .

ومن الصعربة بمكان أن نضع قواعد محددة كخطوط إرشادية للبحث التجريبي . ولكننا قد نحاول أن نحدد طريقاً مثالياً ، مع العلم بأنه نادراً مايتم اتباعه في البحث التربوي . (Plonning experi- المكن للقارئ الرجوع إلى الفصل الرابع في كتاب (A) Evans الميزية في الخطرات الآتية : mental work )

\- ينبغى للباحث أن يحدد مشكلة البحث بأكبر دقة تمكنة ، مع الافتراض -دوما-" بأن المشكلة قابلة للمعالحة بالطنق التحويسية .

٢- ينبغى للباحث أن يصيغ الفروض التى يرغب فى اختبارها ، ويتضمن هذا عمل
 تنبؤات عن العلاقات بين متغيرات معينة . وفى نفس الوقت .. يتخذ قرارات بالنسبة ·
 للمتغيرات الأخرى التى يستبعدها من التجربة من خلال الضبط والتحكم .

وعلى الباحث أن يتذكر أنه يجب أن تتوافر للمتغيرات خاصيتان (١٠) : الأولى قبولها للقياس ؛ فمثلاً .. لايكن قياس اللباقة البدنية مباشرة مالم يكن لها تعريف إجرائي . وحتى يكون متغير واللباقة البدنية ، إجرائياً .. يجب تعريفه من خلال متغير آخر يملك ، . يقبل القياس مثل اختبارات التعرينات السويدية . أما الحاصية الثانية .. فهى أن المتغير المشل موضوع المثل (التعرينات السويدية) ينبغى أن يكون مؤشراً صادقاً للمتغير الأصلى موضوع الدراسة . ويتعبير آخر .. فإنه من المحتمل أن يكون اختبار التعرينات السويدية تمثلاً مقعولاً للباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون بالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون بالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لقياس اللباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً للبنات المناسبة المناسبة البنائية البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتاكيد – ممثلاً صادقاً للبنائية البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً للبنائية البدنية أو الطول ؛ فلايكون حالتأكيد – ممثلاً صادقاً لتباس اللبائة البدنية أو المنائية البدنية أو المؤلفة البدنية أو المؤلفة المنائية البدنية أو المؤلفة المنائية المؤلفة المؤل

إن استيعاد بعض المتغيرات من التجربة أمر لا مغر منه ، مادامت هناك قبود تحدد الرقت والتمرين . ويتبع ذلك .. أن يضع الباحث أولريات بين المتغيرات موضوع الاهتمام: بحيث يمكن التعامل مع المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب : بينما تظل المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب : بينما تظل المتغيرات الأقل أهبية ثابتة دون تعبير .

٣- يجب أن يختار الباحث مستريات مناسبة ، يقيس عندها المتغيرات المستقلة : قلنفرض مثلاً (١) أن باحثاً في علم النفس التربرى يرغب في البحث عما إذا كان تخصيص قترات أطول -أو أقصر- القراءة يؤثر في التحصيل -في للقراءة في التعليم المدرسي أم أن ذلك لايؤثر .. فليس من المقرل أن يختار فترات ذات خمس ساعات ، وأخرى ذات خمس دقائق كمستريات مناسبة . ولكن الأكثر احمالاً .. أنه سوف يختار فترات من . ٦ دقيقة ، وأخرى من . ٣ دقيقة : ليقارنها بفترات الجدول العادية ، والمخصص لها ٤٥ دقيقة ؛ أي إن الباحث سوف يغير المؤثر عند مستريات واقعية في المواقف الحقيقية (١٠) .

وبالاسترسال في هذا المثال .. فعلى الباحث أن يغير في طول الفترات الزمنية المراد قياس أثرها تفيراً كبيراً نسبياً ؛ حتى يتمكن من الحصول على نتائج يمكن قياسها فمقارنة فترات من ٤٤ دقيقة أو ٤٦ دقيقة مع فترات الدرس العادية ذات الـ ٤٥ دقيقة ، تجعل احتمال وجود نتائج ذات فروق -يمكن قياسها بالنسبة للتحصيل في القراءة- أمراً وارداً .

٤- فى تخطيط تصميم التجربة .. يجب أن يضع الباحث فى حسبانه المجتمع الذى ينشد أن يعمم عليه نتائجه . ويستتبع هذا اتخاذ القرارات المناسبة بشأن طرق اختيار المينة وحجمها . وترتبط قراءات المينة بسائل التمويل ، والقوى البشرية ، والزمن المخصص للتجريب .

 مع وضع مشكلات الصدق في الاعتبار .. بجب أن يدقق الباحث في اختيار الأوران والاختبارات ، وأفضل أساليب التحليل مناسبة .

٣- يجب قبل البدء فى التجريب الأساسى - أن يختبر الباحث -استظلاعياً - الخطرات التجريبية ؛ ليحدد الثغرات المحتملة المتصلة بأى عنصر من عناصر البحث ، وتتضع أهمية، ذلك فى الرأى التالى لأحد الباحثين من ذوى الخبرة العالية : «نفذ اختباراً قبلياً ، ثم راجع إجرا التك فى ضوء ما تعلمته من تنفيذ هذا الاختبار . ثم اجر اختباراً قبلياً ثانياً ، وارجع مرة أخرى . . وهكذا ؛ حتى تجد أن إجرا «اتك التجريبية منضبطة تماماً؟).

٧- يجب أن يتبع الباحث -بكل دقة فى أثناء التجربة ذاتها- الخطوات التى تم اختيارها والاتفاق عليها بكل التزام ؛ مثل : تقنين التعليمات ، والتوقيت المضبوط للخطوات التجريبية المتنالية ، والتسجيل الصحيح ، والفحص بين الحين والحين للمشاهدات ، والقياسات . تلك هي السمات الصحيحة للباحث الكفء.

مع الانتهاء من تجميع هذه البيانات .. يواجه الباحث أهم مرحلة فى البحث دله ، وهى معالجة البيانات ، وتحليل النتائج<sup>(\*)</sup> ، وكتابة تقرير البحث . وهى كلها أنشطة تتطلب جهداً عقلبًا وزمنيًّا ، وغالباً مايعطي الباحث وقتاً قليلاً لهذه المرحلة من البحث .

إن الباحثين المتمرسين نادراً مايقعون في أخطاء كأخطاء بطاقات التفريغ ، وأخطاء في البرامج ، وغيرها من مخاطر كثيرة للبحث وغير متوقعة . إن مثل هذه الأخطاء تعلم الباحثين درسًا مهمًا جداً ، لايجب أن تنسى فوائده في إعطاء الوقت الكافي لتحليل البيانات ، واستخلاص النتائج التجريبية .

ويقول أحد الباحثين من ذرى الخيرة والكفاءة العالية: «هذا على وجه التخصيص وقت جيد لمناقشة ماقمت به من عمل مع زملائك وأساتذتك. اعرض عليهم تقريراً ملخصاً بما تفعله وبنتائجك الأولية . إن أحد نصائحى -كياحث- هى أننى لاأفعل ذلك ؛ لأننى أترده كثيراً فى سؤال الآخرين . أرجو أن تكون أقل خجلاً منى فى ذلك . ولكن ينبغى أن تعرف أن شخصاً ماسوف يقدم لك معروفاً كبيراً عندما يكون من المكن التداول معه؛ لتستفيد من خبرته ، وانتباهه ، وخياله الناقد» .

<sup>(\*)</sup> برى المترجمان أن يكون الفكر فى هذا العبارة كالآمى : وأهم مرحلة فى البحث كله ، هى معالجة البيانات ، وتحليلها ، واستخلاص النتائج وتفسيرها ، ومناقشتها ، ثم كتابة تقرير البحث، .

## أمثلة من البحث التربوي Examples from Educational Research

مثال (١) : تصميم لبحث من النوع قبل التجريبي A Pre-experimental Design

استخدم التصميم قبل التجريبي في دراسة إجريت لحساب مجلس الكتاب بنيوزيلندا New-Zealand Book Cauncil . وقد بدأ هذا المجلس في مشروع بحث خاص بتأثيرات وغزارة الكتب المتوافرة على عادات القراء ة، وتذوقها ، وقدراتها عند أطفال المدرسة، اختيرت مدرستان : تتراوح أعمار تلاميذهما من سن الخامسة حتى الحادية عشرة عاماً . وكان أكثر من نصف المينة وقاورين، "Maori" ، كما كانت فرصة حصولهم على الكتب محدودة .

وقد تم مَدَّ تلاميذ هاتين المدرستين بعدد وفير من الكتب المناسبة ، والتى اختيرت بواسطة لجنة من المعلمين وأمناء المكتبات ، ووضعت فى متناول التلاميذ لمدة فصلين دراسيين ؛ وذلك لتقييم أثر وفرة الكتب .

وقد تم الحصول بملى سلسلة من التقييمات التى تمثل نقطة البداية لمهارات التراءة والاتجاهات نحوها -وذلك فى الفترة الراقعة مابين مارس ومايو ١٩٧٦ قبل وصول الكتب- ثم أعيدت هذه التقييمات بعد ستة شهور من توفير الكتب .

وقد اشتملت بطارية الاختيارات القبلية على اختيارات للاستيماب القرائى ، والمفردات والاستماع ، ومقياس لتقييم اهتمامات التلامية بالكتب ، واتجاهاتهم نحو المدرسة ، ونحو القراء و ونحو أنفسهم . كما سجل التلامية بأنفسهم كمية القراءات التي أغيزونها في فترة أسبوعين ، وتم الحصول على تقديرات المعلمين الاهتمام التلامية بالقراءة . وأجريت اكذلك- دراسة حالة لحمسة تلامية في كل فصل ، وجمعت المعلومات الخاصة بالكتب التي يمتلكها التلامية وقرؤوها ، وخلفياتهم المنزلية ، واهتمامات والدبهم ، واستمارات المكتبة ، ومشاهدة التليفزيين .

أخيراً . . استخدمت قوائم قراء ةغير منهجية لدواسة السلوك القرائى عند الأطفال ، كما تم تحليل تأثير وفرة الكتب بدلالة كمية القراء ةالتى أنجزها التلاميذ أثناء إجراء البحث ، وبدلالة مهاراتهم فى القراءة ، وميولهم ، واتجاهاتهم نحو القراء ةبصفة عامة .

وباستخدام الرموز والمصطلحات التى تم الاتفاق عليها -فى هذا الفصل من الكتاب- يكننا الآن أن نصور تصميم دراسة نيوزبلندا هذه كما يلى: إن أقل نظرة فاحصة تبين نقائص هذا التصميم . وفي الحقيقة .. فإن كاميل وستانلى<sup>(1)</sup> يصفان تصميم المجموعة الواحدة ذات الاختبار القبلي والبعدي «كمثال سئ لتوضيح عديد من المتغيرات الداخلية والمتداخلة ، والتي يمكن أن تهدد سلامة الصدق الداخلي. وقد تقدم هذه المتغيرات فروضاً قوية ، تشرح الفروق بين و ، ، و و تنافس النرض الذي سبب هذه الفروق» .

ومع ذلك .. فإن باحثى مشروع نيوزيلاند أفادوا - بكل ثقة - أن الشهور الستة الأولى - التي توفرت فيها الكتب - أحدثت تغيرات جوهرية عند أفراد التجربة من حيث قرا «اتهم الحرة ، وتحسنا في قدراتهم في القراءة، وميولهم ، واتجاهاتهم نحوها . ويستطيع القارئ أن يهتم بعمل شروح أخرى للزيادة . وفي الكسب الذي أوردته الدراسة ، بعد النظر إلى المخاطر المختلفة للصدق الداخلي الذي أوردناه سابقاً .

مثال (٢) : تصميم من النوم شبه التجريبي A Quasi-experimental Design

بدأت تجرية (غزارة الكتب المتوافرة) في «برادفورد Bradford» ( `` عام ١٩٧٦ بهدفين: هما :

- (١) دراسة تأثير وفرة الكتب على قدرات التلاميذ وميولهم .
- (۲) تحسين التصميم التجريبى فى بحث نيوزيلاندا ، فى إطار الحدود التى يغرضها التمويل ، والاستجابة لطلبات تغيير الجدول الزمنى ، والتنظيم اليومى للمدارس المشاركة فى التجرية . ويكن تقيل التصميم الذى اتبعه فريق بحث برادفورد Bradford كما يلى:

مجموعة تجريبية و<sub>ا</sub> س وم مجموعة طابطة وب وع

وهذا هو تصميم المجموعة الضابطة غير المكافئة التي شرحناها سابقاً ، والتي تكون فيها الصفوف المتوازية المفصولة عن بعضها بخط منقط ؛ يمثل المجموعات التي لم يتم تكافؤها بالاختيار العشوائي .

وقد شاركت أربع مدارس في هذه الدراسة ؛ استخدمت مدرستان منها كمجموعة ۲۲۱ تجربيبة ، والأخريان كمجموعة ضابطة . تزاوجت مدرستان منهما (تجريبة ضابطة) فى ضواحى المدينة ، وتزاوجت الآخريان في وسط المدينة ، وتم تحديد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بطريقة الترعة، واختار أحد كبار التربوبين المدارس ؛ محاولاً أن تكون متشابهة فى الحجم ، والخلفية ، والتنظيم ، وطرق التدريس ، وطرق رعاية التلاميذ ذوى القدرات المتشابهة . وعلى غير ماحدث فى مشروع نيوزيلاندا .. تابع مشروع برادفورد تلاميذ الصف الثانى فى كل مدرسة ، ولمدة عامين دراسيين .

أجريت قياسات قبلية وبعدية لمهارات القراء والامجاهات والميول بواسطة الملاحظة داخل الفصل ، ومقابلات شخصية مع مجموعة اختيرت من بين تلاميذ التجرية ، وتحليلات للسجلات اليومية ، وبطاقات تسجيل القراءات، وباستخدام تقييم المعلمين . وفي ضوء المشكلات المتعلقة بأدوات القياس التي سبق أن أشرنا إليها التخذت عناية خاصة لاختيار اختيارات القراءة:

- (١) التي صممت أو أعيد تقنينها حديثاً .
- (۲) التى لها معايير بريطانية (حيث تم البحث في برادفودر ببريطانيا) .
   (۳) كانت صادقة وثابتة .
  - (٤) كانت مناسبة لأعمار أفراد البحث.
  - (٥) كانت مناسبة خلال فصلى الاختبار في العامين .

وعلى غير ماحدث فى مشروع نيوزيلائدا .. حاول تصميم برادفورد أن يستخدم المزاوجة المتوانمة والاختيار العشوائى ؛ ليحصل على مجموعات متكافئة فى بداية البحث. ورغم هذا .. يبقى هذا البحث من نوع التصميم شبه التجريبي ، وليس تصميماً تجريبياً حقيقاً ؛ لأن الاختيار العشوائى للمجموعات التجريبية والشابطة على مستوى الأفراد (التلاميذ) كان مستحيلاً . وأن ماحدث من اختيار عشوائى على مستوى المدرسة كان قليل الأهمية بسبب ضآلة عدد المدارس المشاركة فى التجرية .

وعلى الرغم من أن باحثى برادفورد حاولوا ممارسة الضبط والتحكم فى المتغيرات الخارجية والمتداخلة .. فإنه لم يكن من الصعب توجيه النقد لهذه الدراسة فيما يتعلق بمخاطر الصدق الداخلى والصدق الخارجي، اللذين سبق أن أشرنا إليهما ؛ فمثلاً .. كانت مزاوجة المدارس بطريقة فجة ، ولم تضع فى اعتبارها الأحداث التى تقع فى فترة الإجازة بين الفصول الدراسية فى المدارس المشتركة فى التجربة . وعلى نفس درجة الأهمية نفسها.. لم يظهر وصف دقيق أو توضيح تفصيلى للمعالجة التجربية المراد قياس أثرها ؛ فعاذا تعنى جالضبط وفرة الكتب ؛ يكن للمر ، أن يثير مزيداً من عناصر الضعف فى التصميم التى تهدد سلامة صدق مشروع برادفورد ، ولكن مثل هذا النقد نستخدمه

لتدعيم وجهة النظر التي ترى أن التجريب الحقيقي نادراً ما يتم في البحث التربوي .

مثال (٣) : تصميم من نوع التجريب الخليقي Experimental Design

اخترنا -هنا- بحثاً لدراسة(۱۱۱ (قهم الأطفال لمفهرم علمى) ، وذلك لتوضيح تصميم أتوى من تصميم المجموعة الضابطة والاختبار القبلى والبعدى . ويعود التصميم الذي اختراه إلى «سولومون»(۱) "Solomon" ، ويمكن تمثيله كالأتى :

		•	
6.8	w	ر (وړ)	مجسوعة تجريبية
وع		ر (وس)	مجموعة ضابطة (١)
ر ۾	س		مجموعة ضابطة (٢)

يعطى هذا التصميم -الذي يضم ثلاث مجموعات- كل ما يوفزه تصميم المجموعة الضابطة ذو الاختيارات القبلية والبعدية ، ولكن بضاف إلى ذلك .. أنه يكن الباحث من اختبار ماإذا كانت للاختبارات القبلية أية تأثيرات جرهرية في أداء الاختبارات البعدية . لنفرض -مثلاً- أنه وجد أن متوسط درجات المجموعة التجريبية (الصف الأعلى في الشكل) أكبر بفروق جرهرية منه عند المجموعة الضابطة الأولى؛ فهل يمكن أن نستنتج أن هذا التأثير يرجع -كلية- إلى المعالجة التجريبية (س) ٤ ، أو أنه عكن أن ينتج عن زيادة في الوعي بين أفراد المجموعة التجريبية نتيجة لتعرضهم للاختبار القبلي ؟ إن متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية (في الصف الأسفل من الشكل (٩) ، يمكننا من اختيار هذا الشك ؛ فإذا كان متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية أعلى أيضاً من متوسط درجات المجموعة الضابطة الأولى بفروق جرهرية .. فإنه يمكننا أن نستنتج -بأمان- أن الاختبار القبلي لم يكن له تأثير على المجموعة التجريبية . وفي دراسة «لهارفي وكوبر » "Harvey and Cooper" (١١) .. تم البحث عن تأثير الاختبار القبلي في التلاميذ من الصفوف: الثاني ، والثالث ، والرابع بدرسة متوسطة تم اختيارهم -عشوائيا- لجموعات تجريبية وضابطة حسب تصميم «سولومون» ذي المجموعات الثلاث . وقد أثبتت النتائج برهانا حاسما لعدم التأثر بالاختبار القبلي . وفيما يلي بعض هذه النتائج (مأخوذة . عن : « Harvey and Cooper » : « Harvey and Cooper

متوسط الاختبار البعدى		
المجموعة الضابطة (٢)	الجموعة الضابطة (١)	الجبوعة التجريبية
V. 0Y	۳. ۲۵	A. YA
٧,٥٦	۲,۳۸	7,70
۸۳۸ ه	4,40	7,07

مجموعات الصف الرابع مجموعات الصف الخامس مجموعات الصف السادس

ملاحظة: قدمت هذه التجربة دليلاً على أن برنامجاً تدريسياً متعلقاً بالكهرباء قدم في أربعة دروس ، مدة كل منها ... وخلال أسبوعين .. أمكن أن يزيد -جوهريا- أداء التلاميذ في اختبار تكوين مفاهيم ذي بنية هرمية المستويات . ومن الأمور المهمة هنا اكتشاف إظهار الأطفال في المجموعة الأصغر سنا لزيادة في إدراك المفاهيم -على كل المستويات- على الرغم من الفروق في القدرات القرائية ، وذلك عند مقارنتهم بالأطفال من المجموعات الأكبر سناً .

#### بعث دراسة الحالة المنفردة : تصميم Single-Case Research: ABAB Design

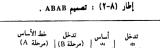
سبق أن رصفنا فى الفصل الخامس أن باحثى الحالات المتفردة عادة ما ينشغلون فى ملاحظة سمات مفردة واحدة ، ولتكن طفلاً أو فصلاً أو مدرسة أو بيئة كاملة . وقد قارنا باحثى الحالة المنفردة بالتجربين experimenters ووصفناهم بأنهم يهتمون -عادة- بالتعامل مع المتغيرات ؛ ليجدوا مدى تأثيرها الجوهرى ، كأسباب لحدوث تتائج معينة وهذا التمييز صحيح جزيئاً ، كما سترى فيما بعد .

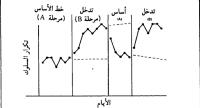
لقد ازداد استخدام بحث الحالة المنفرد -مؤخراً- كطريقة تجريبية ، واتسعت مجالاته: ليستخدم في علم النفس الإكلينيكي ، والطب ، والتربية ، والخدمة الاجتماعية ، والعلاج النفسي ، والارشاد . وتشرك معظم الدراسات التي أجريت في هذه المجالات (أو في غيرها) في الخصائص التالية.

(١) تتضمن التقييم المستبحر لبعض جوانب السلوك الإنسانى على طول فترة زمنية معينة : نما يتطلب من الباحث تطبيق مقاييس على فترات متعددة خلال مراحل منفصلة من الدراسة . (٢) تتضمن ما يمكن تسميته بتأثير التدخلات التى يتم تكرارها على نفس الأثوراد عبر فترات زمنية ، تستخدم مقاييس التقييم المستمر كأساس للرصول إلى استنتاجات عن فاعلية إجراءات هذه التدخلات .

وقد ناقش «كازدين» (۳۱۰ "Kardın" (۱۳۰ خصائص دراسة بحوث الحالة النفردة : مسترشلاً بتصيمات ABAB . وقد لاحظ «كازدين» أن هذا التصميم يتكون من مجموعة من الخطوات التى تتم فيها ملاحظة أداء المفحرس ، أو مجموعة من المفحوصين وعلى فترة زمنية معينة .

وعلى مدى الدراسة . . يتم إحداث تغييرات فى الظروف التجريبية التى يتعرض لها المفحوص . ويوضع الإطار (٨-٣) تصميم ABAB .





تمثل الخطوط المتصلة في كل مرحلة البيانات الفعلية ، وتشير الحطوط المتقطة (المتقطعة) إلى مستوى الأداء الإسقاطي أو التنبؤي ، المبنى على أداء المرحلة السابقة .

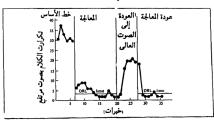
Source idapted from Kazdin ?

يحقق هذا التصميم التجريبي اختبار أثر التدخل المقصود على ظاهرة معينة ، ويتم ذلك على أربع مراحل : المرحلة الأولى (مرحلة A) ، وتشير إلى السلوك قبل التدخل ، وتسمى «خط الأساس A» ، والمرحلة الثانية (تدخل B) ، وتوضح التغير الذي حدث في خط الأساس "A" : تتبجة لرجود التدخل . وفي المرحلة التالية . يسحب التدخل ، ويظهر خط أساس جديد هو «خط الأساس B» ، ويوضح الظاهرة بعد سعب التدخل . ثم المرحلة الرابعة ، وفيها .. يعود التدخل مرة ثانية (تدخل B) ، ويظهر فيها التغير في الظاهرة ، والناتج من وجود التدخل للمرة الثانية ؛ وكذلك يسمى التصميم ABAB (بُعنى خط أساس -تدخل- خط أساس -تدخل) .

وكما يقول كازدين .. إن تأثير التدخلات يكون واضحًا إذا تحسن الأداء خلال مرحلة التدخل الأولى ، ثم يعود إلى-أو يقترب من- خط الأساس الأصلى للأداء ، عندما تحبب المعالجة (التدخل) ، ثم تتحسن مرة ثانية عندما تستأنف، المعالجة في مرحلة التدخل الثانية .

وكمثال لتطبيق تصميم ABAB في موقف تعليمي .. قام دياتز Olicix! ببحث لحالة فتى مراهق متخلف عقليًا في أحد صغوف مدرسة ثانوية ، كان كثير المقاطعة لزملائه أثناء الدرس ويصوت عالى ، وهنا اقترح المدرس على هذا الفتى المراهق أن يكاناًه ، بأن يعطيه من وقته ؛ ليساعد في دروسه إذا قلت مقاطعته لزملائه عن ثلاث مرات خلال الحصد الراحدة (٣٥ ق) . وبلغة نظرية تعديل السلوك .. فإن هذا الطالب سوف يتلقى عوائد تدعيمية عندما يصبح قادراً على أن يظهر معدلاً أقل من سلوك مقاطعاته في DRL النحفضة DRL المحدلات المتخفضة DRL .. والمعدلات المتخفضة DRL .. والمحدلات المتخفضة DRL ...

## إطار (A-N) : تصميم أياب ABAB في موقف تربوي .



الرجع : كازدين <sub>Kazdın</sub>(۱۲)

وعندما لم تزد مرات المقاطعة والصياح على ثلاث مرات في الحصة ، كان المراهق يثاب بأن يعطيه المعلم (٥ \ ق) ؛ ليساعده على فهم دروسه . وتبين النتائج التي يُوضحها إطار (٨-٣) التغيرات الكبيرة التي حدثت في سلوك هذا الطالب عندما حدث تدخل المعلم . كما تبين الزيادات الكبيرة في المقاطعة واقترابها من خط الأساس عندما حجبت إثابات المعلم . . وأخيراً . . فإنه عندما أعيدت التدخلات (أي إثابات المعلم) للطالب المراهق.. تحسن سلوكه مرة ثانية .

وختاماً .. نقول : «إن لتصميم بحث الحالة المنفردة قدرة ينفرد بها ؛ حيث أنه يوفر أسلوباً تجريبياً لتقييم أثر التدخلات على فرد مفحوص ، والأكثر من ذلك .. فإن مثل تلك التدخلات .. يمكن أن توجه إلى شخص بعينه أو مجموعة بعينها ، وأن تكرر على فترات من الزمن ، أو على سلوكيات ، أو مواقف ، أو أشخاص (١١١) .

ويقدم بحث الحالة المنفردة استراتيجية بديلة للطرق الأكثر استخداماً ، القائمة على تصميمات «المقارنة بين المجموعات» ، ومع ذلك .. فهناك عدد من المشكلات التي تنشأ عند استخدام تصميمات الحالة المنفردة : نتيجة عدم القدرة على تحديد خط الأساس للسلوك أو للظاهرة المراد دراستها ، كما أند لايمكن تعميم نتائج هذه البحوث . ويمكن للتارئ أن يسترشد براجم (١٤) Kazdın (١٤) References



- Kerlinger, F N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C, 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching, in N L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- 3. Palmer, M., An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', PhD dissertation (University of Leicester, 1976)
- Pilliner, A., Experiment in Education Research, E341 Block 5. (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137-50.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., 'The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER Publishing Co., Windsor, 1978).
- Simon, J.L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- 10 Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment School of Research in Education, University of Bradford, 1978). For a full account of the research see Ingham, I., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- 11. Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the age range 8-11 years old', Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- 12. Kazdin, A.E., Single-case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982)
- 13. Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- 14 Borg, W R., Applying Educational Research: A Practical Guide for Teachers
- (Longman, New York, 1981) 218-19.
  Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H. Freeman, San Francisco, 1979)

# بحوث العمل

#### ACTION RESEARCH

Introduction

مقدمسة

نتنقل فى هذا الفصل إلى أسلوب بحثى ، وجد صدى كبيراً عند الباحثين وذاع صيته: فكان الإتبال عليه غزيراً نظراً ؛ لما كتب عنه ؛ ثما جعله يحتل الصدارة فيما كتب عن مناهج البحوث الأخرى فى العلوم الإجتماعية ؛ وقد يرجع ذلك إلى التوتر والإثارة التى أطاحت باسمه وإذا نظرنا إلى مصطلح «بحوث العمل» .. نجده مكوناً من مصطلحين : (البحث) ، و (العمل) .

ولاشك في أن لكل من هذين المصطلحين أيدلوجيته الخاصة وأسلوبه الخاص . وعندما نجمهما معاً . . فإنهما يظهران كصديقين متخاصمين ، وهناك صعوبة في تعريف بحوث العمل تعريفاً شاملاً -في هذه المرحلة من هذا الفصلح يختلف معنى هذا المصطلح باختلاف الزمان والمكان والموقف . ولكننا نقدم تعريفاً متعارفاً عليه ، ونستخدمه كنقطة بداية ؛ فيحث العمل «هو تدخل باحث تدخلاً ذا نطاق صغير في نشاط يجرى في الحياة الواقعية ، ثم اختبار دقيق لآثار هذا التدخل»(١) .

دعنا نعرض بعض الأمثلة عن استخدام هذا المنهج في أدبيات البحث ؛ لعلنا نتعرف على مزيد من خصائصه ؛ فهد يختص على مزيد من خصائصه ؛ فهد يختص بتشخيص مشكلة في سياق معين ، ويحاول حلها ضمن هذا السياق . وهو في العادة (وليس بالضروة دائماً) بحث جماعي :sollaborative ؛ حيث تعمل فرق من الباحثين والممارسين معاً في مشروع ما . إنه بحث يتم بالمشاركة Participatory ؛ حيث يشترك أعضاء الفريق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ البحث . كما أنه بحث يقيم نفسه بنفسه \*self-evaluative ؛ يعنى أن عمليات التعديل والتغيير يتم تقييمها بصورة لاتتوقف أثناء العمل الجارى ؛ حيث إن الهدف النهائي منها هو تحسين المارسة بطريقة أو أخرى .

ويرى وبلّم ع" "Bium" إن استخدام بحوث العمل في العلوم الاجتماعية يمكن تحليله إلى مرحلتين: أولاهما مرحلة تشخيصية ، وفيها تحلل المشكلات ، وتوضع الفروض ، وثانيتهما المرحلة العلاجية ، وفيها تختير صحة الفروض عن طريق تجربة يتم فيها التغيير مباشرة . ومن المنصل أن يكون ذلك في موقف ما من مواقف الحياة الاجتماعية .

وفيما يتعلق بالسياقات التربوية .. فإن «ستنهرس» ("" Stenhouse" حريص على أن يؤكد أن بحوث العمل ينبغى أن تسهم ليس فى الممارسات الواقعية فحسب ؛ بل يجب أن يتجد نحر نظرية تربوية تعليمية قابلة لأن تكون فى متناول المعلمين كذلك .

وهناك مدى واسع لاستخدام بحوث العمل كأسلوب بحثى : فهى تتراوح بين معلم يحاول طريقة جديدة لتدريس المواد الاجتماعية فى فصله ، وبين دراسة متعقمة لتغيير تنظيمى فى الصناعة يقوم به فريق بحثى كبير عمول حكوميًّا . ومهما كان الموقف .. فإن الإطار المرجعي لتقييم الطريقة يظل كما هو ، ألا وهي إضافة المزيد إلى معرفة الممارس الرطيفية عن الظواهر التي يتعامل معها ؛ ومن ثم .. فإن هذا النوع من البحث يَردُ عادة؛ مرتبطاً بأهداف اجتماعية أو تربوية (٤٠) .

ومن المفيد -هنا- أن نميز بحوث العمل وبين البحوث التطبيقية ؛ فعلى الرغم من أنهما يتشابهان في بعض النواحى .. فإنه توجد فروق مهمة يجب أن تكون واضحة حتى لايحدث خلط بينهما .

ويستخدم كلا الأسلوبين الطريقة العلمية ؛ حيث يهتم البحث التطبيقى -أساسا- ببنا ،
علاقات واختبار نظريات ؛ لذا . . فإنه يتشدد في تطبيقه لشروط الطريقة العلمية ؛ فهو
يصر على دراسة عدد كبير من الحالات ، ويتحكم -قدر المستطاع- في المتغيرات ،
ويستخدم أساليب دقيقة لاختيار عيناته ، ويضع اهتماماً كبيراً ؛ ليتمكن من تعميم
نتائجه في مواقف عائلة ؛ إنه لايدعى الإسهام مباشرة في حل المشكلات

وعلى النقيض من ذلك .. فإن «بحث العمل» يفسر الطريقة العلمية تفسيراً أقل تشدداً ومنهجية ؛ وذلك لأن اهتمامه باللرجة الأولى - هو التركيز على مشكلة مميئة في موقف معين . والتأكيد هنا لايكون كبيراً على الحصول على معرقة علمية قابلة للتحميم ، بقدر ماهو الحصول على معلومات دقيقة لفرض معين وموقف معين ؛ لذلك .. فإن المراصفات التي تفرض على البحوث التطبيقية عادة ماتكون مخففة بالنسبة لبحوث

العمل -

وكلما اتسعت رقعة بحرث العمل .. يصبح التعرف على الحدود بين الطريقتين أمراً صعباً ؛ فعشروع يشمل .. ١ مدرسة -مثلاً- أو برنامج عمل في بينة يضم عدداً من التغيرات الأساسية ؛ يؤدى إلى معلومات ومعارف قابلة للتعميم أكثر من مجرد نواتج محلة .

وبعد هذه المقارئة .. تعود إلى بحوث العمل وتتسامل : أي توع من برامج التداخل تراها مناسبة من بحوث العمل ؟

وتعطى الأمثلة التالية فكرة عن السياقات التي تستخدم فيها هده الطريقة :

- (١) نرج يحث على العمل ، ويهدف إلى أداء العمل بطريقة أكثر تنشيطاً من أية وسيلة أخرى .
- (٢) نرع يركز على العمل الوظيفى للأفراد وللعلاقات والأخلاقيات الإتسائية ؛ ولذلك
   فهو يختص بكفاء ةعمل البشر ، ودواقعهم ، وعلاقاتهم ، وتحسن أحوالهم العامة .
- (٤) نوع يختص بالتغيير التنظيمي بالدرجة التي تنتج عنها وظيفة محسنة في
   العمار أو الصناعة .
  - (٥) نرع يهتم بالتخطيط وصنع السياسة ، وعامة .. يكون هذا في مجال الإدارة .
- (٦) نرع يهتم بالتحديث ، والتَّغيير ، وكيفية تطبيق ذلك في الأنظمة المعمول بها .
- (٧) نرّع يركز على حل المشكلات في أي سياق ؛ تكون فيه مشكلة معينة في حاجة إلى الحل .
- (٨) نوع يوفر الفرصة لتنمية المعرفة النظرية ، وهنا يكون التأكيد على العنصر
   البحثى للمنهج .

وتختلف المواقف التي يمكن أن تستخدم هذه الأثواع المختلفة من التدخلات ؛ فإذا كانت هناك مشكلة تتضمن إجراءات تتعطش إلى الحل ، أو حيثما تدعو الحاجة إلى إجراء تغيير . . فإنه من المحتمل أن يؤدى ذلك إلى نتائج أفضل .

وقد توجد المواقف الجديرة بالملاحظة التي تستخدم فيها بحوث العمل في مجالات متناقضة ! مثل : التأمين ، والسجون ، والإدارة الاجتماعية ، والسفن ، والمستشفيات ، والمشروعات المجتمعية ، والتربية ، والصناعة ، ومناجم الفحم ، وإدارة الأعمال . وتوضح · أعمال معهد و تافسيتوك» Tavistock" للعلاقات الإنسانية منجزات كثيرة لتطوير «بحوث العمل» ؛ كطريقة يمكن أن تطبق في تلك المواقف المختلفة . ولكننا سوف نقصر مناقشتنا هنا -أبساساً- على استخدام بحوث العمل في مجال التربية .

ورغم أن حركة بحوث العمل فى التربية بدأت فى الولايات المتحدة -فى الأربعينات-فإن يداياتها بدأت فى العشرينات ، مع تطبيق الطريقة العلمية لدراسة المشكلات التربوية، مع الاهتمام المتزايد بتفاعل المجموعات وعملياتها ، وحركة التربية التقدمية التى برغت آنذاك .

وفى الحقيقة .. يرى البعض أن حركة التربية التقدمية هى العامل المسبب الرئيسى للتطورات اللاحقة فى بحرث العمل ، ويقول «هودجكنسون» "Hodginon" : «إن يحث العمل هو نتيجة مباشرة ومنطقية للرضع التقدمى : فيعد تعليم الأطفال كيف يعملون معا خل مشكلاتهم .. فإن الخطوة التالية هى أن يتبنى المعلمون أنفسهم ما علموه لأطفالهم ، وعارسون حل مشكلاتهم تعاونياً . وقد كان ليلوغ حركة بحوث العمل. ذروتها فى الستينات مقاصد متعددة ذات طبيعة عملية ، والتى غالباً ماكانت ذات صبغة أيديولوجية وسياسية ؛ فمثلاً .. كان البعض يراها على أنها تصحيح ضرورى لفشل الهيئات الرسمية فى تنفيذ تتاثيج البحوث التقليدية ، أو أنها وسائل لتحسين نوعية الحياة. وفى بريطانيا .. قتعت بحوث العمل بشئ من الصحوة منذ إنشاء مجلس المدارس فى عام المادي وتطويرها» .

وتقع أهداف بحوث الغمل -في الفصل ، وفي المدرسة- في خمسة تصنيفات :

- (١) أنها وسيلة لعلاج المشكلات التي تم تشخيصها في مواقف معينة ، أو لتحسين مجموعة من الظروف بطريقة ما .
- (٢) أنها وسيلة للتدريب أثناء الخدمة ، وهى بذلك تسلح المعلم بمهارات وطرق جديدة،
   وتشحد قواه التحليلية وتزيد من وعيه بذاته .
- (٣) أنها وسيلة لحقن مداخل إضافية أو مستحدثة للتعليم والتعلم فى نظام جامد ،
   والذى عادة ما يمنع التغيير والتحديث .
- (٤) أنها وسيلة لتحسين الاتصال الضعيف -عادة- بين المعلم الممارس ، والباحث

الأكاديم ؛ ولعلاج فشل البحث التقليدي في إعطاء أوصاف واضحة .

(٥) على الرغم من أنها تفتقد المنهجية القوية التى يتسم بها البحث العلمى المقيقي.. فإنها وسيلة لتوفير بديل أفضل من المداخل التى تتسم بالذابئة للمداخل الأكثر ذاتية ، والناجمة عن الانطباعات الشخصية لحل المشكلات داخل القصل .

وتختتم هذه المقدمة بسؤال ، هو : دمن الذي يقوم -فعلاً- ببحوث العمل في المدارس؟؟

هناك ثلاثة احتمالات تفرض نفسها:

إطار (٩-١) : مشروع منهج في الإنسانيات - الهدف والمسلمات .

الهدف:

تنمية فهم المراقف الاجتماعية ، والأقعال الإنسانية ، وقضايا القيم الجدلية التي تثيرها . المسلمات :

١- ينبغى تناول القضايا الجدلية داخل الفصل .

٢- ينهنى أن يتقبل المعلم الهائجة إلى أن يغضم تدريسه لمرضوعات القضايا الجدلية لمعايير
 الحياد عند هذه المرحلة التعليمية ؛ أى إنه يجب ألا يقرض وجهة نظره المخاصة عند طرح هذه
 القضايا الجدلية .

 ٣- ينبغى أن تكون المناقشة هى أسلوب الاستقصاء فى القضايا الجدلية ؛ لامجرد اعطاء المعلومات .

ع- ينهفي أن تحمى المناقشة وجهات النظر المتباعدة بين المشاركين ، لا أن تحارل أن تقبل الاتفاق.
 ع- ينهفي للمعلم -كقائد للمناقشة- أن يتحمل مسئولية رفع مستوى التعلم ونوعيته .

المدر: باتشر ويونت Butcher and Pont

أولاً: هناك معلم فرد يعمل ينفسه مع فصله ، وسوف يشعر -مثلاً- بالحاجة إلى نوع من التغيير أو التحسين في تدريسه ، أو تنظيمه للعمل ، وسيكون في وضع ترجمة أفكاره إلى أفعال داخل فصله : فهو نمارس وباحث في آن واحد ، وسيعمل على تكامل الترجهات العملية والنظرية داخل ذاته .

ثانها : قد يتم بحث العمل براسطة مجموعة من المعلمين يعملون -تعاونياً- داخل مدرسة واحدة ، على الرغم من أنهم -بالضرورة- يعملون في مواجهة مشكلة أكبر من تلك التي يعمل على مواجهتها معلم بغرده . وقد يستشيرون -وربما لايستشيرون- باحثًا خارجيًا .

ثالثاً : هناك فرصة لأن يعمل فريق من المعلمين مع فريق من الباحثين ؛ يساند كل منهما الآخر ، وربما مع آخرين ، مثل المستشارين ، أو أقسام تربوية بالجامعة ، أو عمولين من الخارج ، وهذا مايحدث غالباً في السنوات الأخيرة .

وعلى الرغم من أن الاحتمال الثالث هو الأكير فائدة .. أكثر عرضة لوجود مشكلات على الأقل فى بداية الأمر وذلك للخلاف الذى قد ينشأ فى وجهات النظر بين الباحثين والمعلمين ؛ من حيث فهمهم للبحث والعمل . ويعتقد مؤيدو بحوث العمل أنه إذا قام شخص واحد يتغيير أفكاره وغارساته .. فإن الانجاز يكون قليلا ؛ ولهذا .. يشجع المهتمون ويؤكدون البحث التعاوني الجماعي ، وبرى البعض :(٨)

- تزداد فائدة بحوث العمل عندما تكون تعاونية ، ويستفيد هذا المنهج البحثى من كل أفكار الأشخاص المشاركين في الموقف البحثى جميعهم . وتوقعاتهم وهناك آثار مصاحبة مفيدة للعاملين في الموقف ، ولتحسين الخدمات ، وتحسين أحوال الموقف ووظائفه. ويترجم هذا المنشط .- في التربية- إلى مزيد من المعارسة في البحث ، وحل المشكلات بواسطة المعلمين ، والإدارين ، والتلاميذ ، وأشخاص معينين في البيئية ، بينما تكون نوعية التعليم والتعلم في سبيلها إلى التحسن .

ويكن للقارئ الرجوع إلى كتاب نيكسون ١٩٨١ (١٩٨١) ، الذي يقدم إرشادات لمادرة المعلين في القيام ببحوث العمل بأسلوبهم الخاص. ويقدم الجزء الأول -من كتاب نيكسون- عدداً من التقارير البحثية : كأمثلة لطرق القيام بثل هذه البحوث بواسطة معلم داخل فصله . ويضع الجزء الثاني بحوث العمل في سياقها الاجتماعي ، مع أربع دراسات تستكشف بعض المشكلات لإجراء بحوث في المدرسة . كما أن هناك اقتراحات التغلب على مشكلات القيود التنظيمية ، ويختص الجزء الأخير بالمعاونة التي تقدم من هيئات خارج المدرسة . ويقدم الإطار (١٩-٢) مختارات من الأساب التي دعت نيكسون إلى تجميع الدراسات المستخدمة المبنية على العمل داخل الفصل وداخل المدرسة .

#### إطار (٩-٢) : يحوث العمل في القصل والمدرسة .

١- يتلك كل المعلمين مهارات معينة ؛ يمكن أن تسهم في المهمة البحثية . والأمر المهم هو تعريف الشخص بهاراته الخاصة ، وتوضيحها له ، ويستطيع بعض المعلمين -مثلاً- تجميع البيانات الإحصائية وتفسيرها ، بينما يتمكن آخرون من تسجيل الأحداث الاسترجاعية (التي سبق وقوعها) للمواقف المهمة أثناء درس ما ، وقد يعرف أحد المعلمين شيئاً عن تصميم الاستبيانات. وقد تكون لمعلم آخر قدرات متميزة في إجراء المقابلات الشخصية . ومن المهم أن ينطلق المعلمون من مصادر قوتهم أثناء القيام بالبحث. ٧- تفرض الواقف التي يعمل خلالها المعلمون أنواعًا مختلفة من القيود ؛ فمثلاً .. تجهز بعض المدارس بمعدات سمعية وبصرية حديثة ؛ بينما يفتقر بعضها الآخر إلى مسجل وشرائط تسجيل مسموعة ، كما تمتلك بعض المدارس غرفاً ، تجرى فيها مقابلات شخصية ، بينما تعانى مدارس أخرى ضيق الأماكن لجدولها العادي . وينيغي أن تصمم بحوث العمل في إطار أغاط الظروف والقيود المفروضة على المدرسة . ٣- غالبًا ما يتم تعديل مشكلة البحث عن طريق تحديدها وصياغتها . ويكون هذا التعديل مهما ؛ لأنه يساعد على تحديد حدود البحث ؛ فمثلا .. إذا أراد معلم أن يبحث في استخدام بحوث العمل لمشكلة كيف يبدأ الدرس بكفاءة .. فعلى البحث أن يركز على الدقائق الأولى من بداية الدرس. ويحدد التعريفُ الواضحُ لشكلة البحث -بوضوح- ترعبة البيانات المطلوب تجميعها .

#### Characteristics

## خصائص بحوث العبل

تتواجد الخصائص الرئيسية لبحوث العمل في كل حالات استخداماته ، وقد أشرنا -سابقًا- إلى ملمحه الأساسي ، والذي هو -بالدرجة الأولى- عبارة عن إجراء فورى ؛ يصمم للتعامل مع مشكلة ملموسة ، تتم مواجهتها في موقف مباشر ؛ وهذا يعنى متابعة العملية ، والإشراف عليها خطوة بغطوة على فترات متغيرة من الزمن ، وبوسائل متنوعة (استبانات ، يوميات ، مقابلات شخصية ، دراسة حالة ...إلخ) ؛ حتى يمكن ترجمة

التغذية المرتجعة إلى تعديلات ، وتوفيقات ، وتغيرات موجهة وإعادة تعريف ، كما تقتضى الضرورة ؛ ليفيد العمل الجارى دون فرص مستقبلية كما هي الحال في البحث التقليدي .

وبخلاف المناهج الأخرى .. لاتحدث محاولات لتعرف عامل معين واحد ، ودراسته بمعزل

عن العوامل الأخرى ، ويعياً عن السياق الذي يعطيه معنى . ومن الخصائص المهمة -أيضاً- التطبيق الغورى أو القريب المدى للنتائج ، بشرط تبرير هذا التطبيق لغريق البحث ؛ خاصة فى مشروعات المناهج ، ويوضع الاقتباس التالى -المأخوذ عن وصف ستنهوس stenhouse (١٠٠٠) عن مشروع منهج الإنسانيات- بعض النقاط التي أشرنا إليها :

خلال العام ١٩٦٨-١٩٦٩ .. اهتمت المدارس بدراسة ما تجمع من معلومات عن الحرب، والتعليم ، والأسرة . وقت التغذية المرتجعة عن هذه العلومات من خلال استبيانات، مدعمة بقابلات شخصية مع مسئولي المدارس ، أو مع آخرين عشق زيارتهم للمدارس . ونظمت تلك المعلومات ؛ لتكون ميسرة -في متناول التلامية - وذلك من حيث الانقرائية وعق الأفكار ، والمدى التي أثارت به تلك المواد المناقشات أو دعمتها . واستخدمت معظم المدارس كما قليلاً من تلك المعلومات ؛ حتى تكون التغذية المرتجعة بالنسبة لكل الموضوعات متوازية ، وكثيراً ماكانت هذه المعلومات متناقضة ؛ خاصة فيما يتعلق بالانترائية . وفي ضوء تلك الدراسة .. أعيد -جذرياً - تنظيم وصياغة المادة العلمية المستخلصة إلى الدرجة التي يتبقى -أحياناً - نصفها فقط .

والتبرير الأساسى لاستعمال بحوث العمل في سياق العمل المدرسي هو تحسين المارسة ، وهلا يكن إنجازه فقط إذا كان المعلمون قادرين على تغيير اتجاهاتهم وسلوكهم . ولعل أحد أفضل الرسائل لإحداث هذا النوع من التغيير هو الضغط من المجموعة التي يعمل الشخص معها . ولأن كثيراً من المشكلات مشتركة بين المعلمين في المدرسة ذاتها . . فإن بحث العمل عيل إلى أن يكون تعاونياً متضمناً الكثيرين أو معلمي المدرسة كلهم ؛ ومن هنا . . نستخلص أن وتفاعل المجموعة يبرز كأحد خصائص بحوث العمل ، وهناك خاصية أخرى تجعل بحث العمل مناسباً جداً للمواقف التعليمية في الفصول والمدارس ، وفي مجالات أخرى أيضاً هي : المرونة، والمواء مة

وتتكشف هاتان الصفتان في ألتغيرات التي يكن أن تحدث أثناء تنفيذه ، وفي المتجريب والمتحديث الغرى الذي يميز هذا المدخل ، وكما تبرز هاتان الصفتان بوضوح في مواجهة أوجه القصور المعتادة في المدارس ؛ مثل تلك الظراهر المرتبطة بالتنظيم ، والمصادر، والجدولة ، واتجاهات المعلمين ، والصغرط الخارجية من أصحاب الاهتمامات الماسدة.

ويعتمد بحث العمل -أساسا- على الملاحظة والبيانات السلوكية ؛ لذلك .. فإن أحد ملامحه الأخرى الميزة هر كونه أمبريقياً empirical ، وهذا يؤدى إلى أن تجمع البيانات والمعلومات ، وتناقش -جماعيا - وتسجل بطريقة ما خلال فترة العمل فى المشروع ، ويتم تقييمها والعمل فى ضوئها ، ومن حين لآخر .. يشكل هذا التتابع للأحداث أساساً لمراجعة التقدم فى العمل ، وفى هذا الخصوص -على الأقل- يكون بحث العمل أفضل من الطرق الذاتية العادية ، والتى تعتمد على الانطباعات الشخصية . حيثما تقدم فكرة تجريبية .. فإنها تتم -بوجه عام - من خلال استخدام مجموعات ضابطة ، مع الاهتمام باختيار فروض معينة ، والرصول إلى معارف أكثر عمومية .

### إطار (٩-٣) : المعلم المثالي لمشروع دراسات متكاملة .

الملم الثانى لمشروع للدراسات التكاملة هو الشخص الذى يرغب فى المحافظة على مادة تخصصه من خلال عمل فريق ، وينشغل فى تخطيط عمل تكاملى من خلال مناقشات مع زهلاء أخرين متخصصين ، ويكرن هذا الملم منتجا نشطا لمواد تعليسية ، وطرق تدريس ، وأفكار جديدة للعمل التعليبي المتكامل ؛ فهو يحتفظ بعدة صفات لعمله المستحدث ، ويستجب للاستيانات التى يرسلها إليه فريق الشروع ويغذيهم بخبرته ؛ حيث ينظم عمله بعيث لاينفهم التلاميذ المفاجع ، ويستخدمينها خلال مراد منفصلة فقط ولكنهم يتعلمون مهارات تلك المراد من خلال برامج مينية على الاستقصاء .

المصدر: شيبمان Shipman (۱۲)

وفى مقارنتنا السابقة بين بحث العمل والبحث التطبيقى .. ذكرنا أن الأول يتبنى وجهة نظر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هى إحدى النقاط التى يستخدمها المعارضون فى نقد هذا المنبهج . وفى مراجعته لعدد من مشروعات بحوث العمل .. يذكر ترافرس (۱۳) Travers أن الخمسين دراسة الماضية التى أجريت المقارنة نتائج طريقة تدريس بأخرى لم تضف شيئاً حمن وجهة نظر الكاتب إلى معارفنا عن العوامل المؤثرة فى التعلم داخل النصل . وهناك كثير من هذه الدراسات لم يحدد حتى المتغيرات التجريبية التى تم التحكم فيها ، وتشير -فقط- إلى أن الدراسة تقارن نتائج محارسات تربوية فى بيئة الدراسة بمعارسات تربوية فى مكان آخر .

وليس من المستغرب أن ينقص هذا المنهج التشدد العلمى ؛ وذلك لأن العوامل التى قيزة ، والتى تجعل له قيمة فى مواقف معينة ، هى نفسها العوامل المضادة للبحث التجريبي الحقيقى . والنقاط التى تفار هنا هى أن بحوث العمل موقفية ومحددة (على غير شاكلة الطريقة العلمية التى تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها مفيدة ، وغير ممثلة ، قليلة الضبط ، وربما دون تحكم فى متغيراتها المستقلة . ونتائجها غير قابلة للتعميم ، ولكنها قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث .

وبينما غيد أن أوجه النقد هذه صحيحة في معظم الحالات ، إلا أنه كلما أصبحت برامج بحوث العمل أكثر شمولاً ، واستخدمت مدارس أكثر عددا (أي أن كلها أصبحت أكثر تقنيناً ، وأقل ذاتية ، وأكثر انفتاحا) .. أصبحت بعض أوجه هذا النقد غير ذات موضوع.

# المواقف التي يكون فيها منهج بحوث العمل مناسبا

Occasions when Action Reseach as a Method is Appropriate

يكون بحث العمل مناسباً عندما تكون هناك معارف معينة مطلوبة لمشكلة محددة في موقف معين ، أو عندما يتطلب نظام قائم تطعيمه بمدخل جديد . وأكثر من ذلك .. فإنه لابد من توافر آليات مناسبة ؛ لمراقبة التقدم في العمل وإرشاده ، ولترجمة التغذية المرتجعة في سير العمل ؛ وهذا يعنى أن منهج بحث العمل يمكن أن يطبق في أية مواقف في الفصل أو في المدرسة ؛ حيث تتوافر هذه الظروف .

وقد أشرنا -آنفا- إلى مناسبة هذا المدخل لبحوث المناهج وتطويرها . ويمكن استخدام هذا المنهج في مجالات أخرى ؛ مثل :

- (١) طرق التدريس ؛ ربا لاستبدال الطريقة التقليدية بطريقة الاكتشاف .
- (٢) استراتيجيات التعلم ، والتي تبنى مدخلاً تكامليًا للتعلم ، بدلاً من مدخل المواد المنفصلة .
  - (٣) طرق التقييم تحسين طرق التقييم المستمر .
- (1) مجالات الاتجاهات والقيم ، وإمكان تشجيع اتجاهات أكثر إيجابية للعمل ، أو
   تعديل النظم القيمية للتلاميذ بالنسبة لبعض أوجد الحياة .
- (٥) النماء الشخصي أثناء الخدمة للمعلمين ، وتحسين مهارات التدريس ، وتنمية طرق جديدة للتعليم ، وزيادة القدرة على التحليل ، أو رفع درجة الوعى بالذات .
  - (٦) الإدارة والضبط ، والتقديم المتدرج لأساليب تعديل السلوك .
- (٧) الإدارة التنفيذية ، وزيادة فاعلية بعض عناصر الجانب الإدارى في الحياة المدرسية.

ومن السذاجة -هنا- أن نتخير مشكلة في فراغ ؛ أى توضع العوامل التي سوف تؤثر مباشرة في النتائج- في الاعتبار . ويختص أحد هذه العوامل بالمعلمين أنفسهم ، والمدى الذي يغير انتياههم إيجابيًا نحو المشروع ؛ خاصة عندما يكونون جزءً من فريق ؛ يتضمن باحثين من خارج المدرسة ؛ إذ إن هذا العامل في حد ذاته يكون -أحيانا- مصدر احتكاك وشد ؛ لذلك .. فإنه من المهم أن يندمج المعلمون -فعلاً- في المشروع المشاركين فيه ، وأن يكونوا على دراية بأهدافه ، وأن تكون لديهم الدوافع للعمل ، أو -على الأقل- قابلية للدافعية .

وهناك عامل آخر يختص بالعنصر التنظيمي للمدرسة ؛ بحيث يكون هناك كم كاف من التطابق (الاتفاق) بين المرقف المدرسي ، والبرنامج المستهدف العمل فيه . وعكن أن يتم هذا دون مشكلات كثيرة ، وإذا كان البرنامج منظماً داخلياً بواسطة المدرسة ذاتها .. فقد تنشأ مشكلات ، إذا ماتدخل باحثون عن يعملون في مدارس أخرى في الرقت ذاته . ومن العوامل المهمة الأخرى ما يختص بالمسادر : فهل يوجد باحثون أكفاء بدرجة كافية ؟ وهل للمدرسة اتصالات مناسبة مع المكتبات الجامعية ، والكيات بحيث يحصلون على استشارات فنية مناسبة ، ودوريات علمية قد يحتاجون إليها ؟ إن بعض – أو كل – هذه العوامل لابد أن تراعي كجزء من مرحلة التخطيط لبرنامج بحث العمل .

# يعض النضايا Some Issues

رأينا أن المشاركين في تغيير موقف ما قد يكرنون مجموعة من العلمين -أو معلما واحدا- يعملون في مدرسة واحدة ، أو معلمين وباحثين يعملون تماونيا . وإلحالة الأخيرة هي الحالة التي يجمع فيها بحث العمل بين مجموعتين مهنيتين ؛ لكل منهما أهدافه وقيمة الحاصة بها . وللغريقين اهتمام واحد بالمشكلة التعليمية ، ولكن ترجيهاتهما تختلف ؛ فقد لوحظ مثلاً (١) أن القيم البحثية ، هي : الدقة ، والضبط ، وإمكان التكرار ، ومحاولة التعميم استنادا إلى حالات خاصة . ومن الناحية الأخرى .. فإن التعليم بهتم بالأفعال وصل الأشياء ، وترجعة التعميمات إلى حالات خاصة . وهذا الاختلاف بين والعمل» ، وبين والبحث» يكن أن يكون مصدراً للمشكلات . وفي عرض ماريس وراين (١٤) Marris (١٤) ومبادئ البحث العلمي المختلة ، وغالبًا ماتكون متباعدة بحيث يكون من المحتمل أن تسبب عملية محاولة رمفهما معا في عملية واحدة يكن أن ينتج صراعا داخلها ، ووضع تسبب عملية محاولة أدر من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقولهما : وينطلب البحث هدفاً

واضحًا وثابتًا ؛ يسبق ويحدد الأدوات اللازمه للبحث ؛ وهذا يعنى أن رسائل البحث تنيع بدقة ، وألا تحدث مراجعة أو تعديل إلا بعد أن تكتمل خطوات العمل متتابعة .

ومن ناحية أخرى .. فإن والعمل ، هو فعل مؤقت ! لايتعهد برعد ! فهو قابل للتكيف، فإنه يجزئ العمل إلى خطوات محددة ؛ لذا .. يكن التحكم فى كل خطوة وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظور مختلف ، مستنبطاً المستقبل من الظروف الحاضرة . ولكن البحث العلمى ينظر إلى الحاضر من سياق النتائج النهائية ، ولايكن أن يفسر الحاضر ؛ إلى أن يعرف الإجابة على أسئلته النهائية . أما العمل .. فلايكنه أن يتنها بالأسئلة التى يسألها قبل أن يفسر الحاضر ، فهو يحاول أن يتفهم كل العوامل المرتبطة بشكلة مباشرة وملحة ؛ تكون ذات طبيعة مستمرة التغير مع تطور الأحداث . المرتبطة بشكلة ، حتى تنتهى التجرية »

وعلى خلاف مايرى ماريس وراين Marris and Rein .. فهناك من يرون أن العلاقة بين (العمل) (والبحث العلمي) أكثر مرونة : فمثلا .. يرى بعض الباحثين<sup>(١)</sup> أن المشروعات يمكن أن تتغير بالنسبة لكثير من الأبعاد : مثل : درجة الضبط والتحكم التي يغرضها (بحث العمل) ، والتي يغرضها البحث العلمي ، وكمية المعرفة عن وسائل إنجاز النواتج المؤبة ، ومستوى التعاون بين العمل والبحث .

ويبدو أن الأمر يحتاج إلى صياغة واضحة وغير غامضة لأهداف المشروع ؛ بعيث يدرك كل المشاركين لهذه الأهداف وتضميناتها ، وأن يقرموا بتحليل واع للسياقات التى يطبق فيها البرنامج ؛ لتحديد العلاقة الدقيقة والمرنة بين المكونين (أى العمل والبحث) . وقد يساعد هذا على ضمان رفع الإسهامات الإيجابية إلى الحد الأقصى ، وتقليل المثالب لكل منهما الرحدها الأدنر، .

يقرل وينتر Winter : «بالنسبة لقضية تفسير البيانات في بحوث العمل : ولبحث العمل في دوسة العمل : ولبحث العمل في دوسة الخالة طريقته في إيجاد البيانات ، ولكن ليس في تفسيرها : فنحن نرى كيف تستخدم البطاقات الرصفية والملاحظات الميدانية للمشاهد ، والمقابلة الشخصية المنترحة ؛ ليصف الأحداث بطريقة تقف مواجهة ومتسائلة عن مصفاقية المسلمات والتعاريف الجارية للمعلم المارس . ونرى القيم الكامنة لهذه العملية (من حيث زيادة حساسية المعلم) ، والمشكلة التي تضمها من أجل التوازن المهنى القردى والجماعي ، والذي لا نراه هنا هو كيف يمكن أو ينبغي – أن يتعامل المعلم مع البيانات التي يجمعها .

إن مشكلة وينتر هي كيفية القيام بتحليل تفسيرى لبيانات قاصرة مقيدة ؛ أي بيانات لا يكن الادعاء بأنها ممثلة بصفة عامة . وبتعبير آخر .. فإن مشكلة الصدق Validity لا يكن إغذا فها جانبًا ، بالقول بأن المراقف وسياقات الأحداث هي أمرر فريدة (Unique) .

# الإجسراءات Procedures

نعرض -الآن- الخطوات والإجراء ات المكن إتناعها ، أو التي يكن أن نختار المناسب منها في برنامج لبحرث العمل . ولموفة الظروف الخاصة .. يكن اختيار غرذج مناسب كمرشد لخطوات العمل ؛ بحيث يكون معداً خصيصاً ؛ لمواجهة احتياجات الموقف المستهدف تغييره . وفيما يلى .. تصور فرق على سبيل التوضيح ؛ بحيث يمكن تفسيره أو تعديله في ضوء موقف ما :

## المرحلة الأولى :

تتضمن تحديد ، المشكلة وتقييمها وتشخيصها وصياغتها ، تلك المشكلة التى رؤى أنها مشكلة حرجة فى الموقف التعليمى اليومى . وينبغى أن تفسر المشكلة هنا تفسيرا مبسطا ؛ لتشير إلى الحاجة إلى تقديم تحديث فى أحد عناصر البرنامج المدرسى السائد .

## المرحلة الثانية :

تتضين مناقشة أولية ، ومفاوضات بين الأفراد المعنيين بالشكلة –المعلمين ، الباحثين، المستشارين ، المعرلين وهذا قد يؤدى إلى مسودة مشروع ؛ يمكن أن تضمن صياغة أسئة ؛ يطلب الإجابة عليها (مثل ؛ ماأفضل الطروف التي يمكن أن يكرن فيها تغيير المنهج أكثر تأثرا ، وماالعوامل المحددة وإجراء تغيير ذى أثر في المنهج ؟ وما جوانب القوة في يحوث العمل التي يمكن استخدامها لإحداث تغيير في المنهج ؟ ) . ويمكن للباحثين يمكن قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترحين للبرنامج) أن يسخروا خبراتهم لتوجيه الانتياء جهدوة أكبر إلى المشكلة ؛ وذلك يتحديد العوامل السبيمة مثلا ، أو بالتوصية بمناخل بديلة للمعارسات السائدة . وهذه هي المرحلة التي تكمن فيها بلور النجاح أو الفشل للعمل المستهدف ؛ إذ إنه مالم توضح الأعداف والمقاصد والمسلمات لكل المغيين والمستولين، ومالم تؤكد المفاهيم المفتاعية (الأساسية) ... فإن المشروع كله يمكن أن

المرحلة الثالثة :

قد تتضمن -في بعض الحالات- مراجعة لأدبيات البحث؛ لتعرف ما يكن تعلمه من الدراسات الشابهة ؛ من حيث أهدافها ،وإجراء اتها ، والشكلات التي يتم مواجهتها .

المرحلة الرابعة :

قد تتضمن تعديلاً -أو إعادة تعريف- للصياغة الأولى للمشكلة في المرحلة الأولى ؛ فقد تظهر الأن في صورة فرض قابل للاختيار ، أو مجموعة من الأهداف الإرشادية .

ويعطى إطار (١-٩) مثالاً لهدف ومجموعة من المسلمات المصاحبة التي استخدام في مشروع منهج الإنسانيات ، وأحيانًا يقرر المشاركون في عملية التغيير عدم استخدام الأهداف على أساس أن لها آثاراً مقيدة على العملية نفسها ، وهذه هي المحلة التي توضع فيها حصراحة مسلمات المشروع (مثلاً .. لكي تؤثر على تغيرات المنهج .. فإن الاتجاهات ، والقيم ، والمهارات ، وأهداف المعلمين العاملين في المشروع بجب أن تتغير) .

المرحلة الخامسة :

وهى مرحلة يمكن أن تختص باختيار خطوات البحث : اختيار العينة ، وإدارة العمل ، واختيار المواد ، وطرق التعليم والتعلم ، وتحديد المصادر والمهام ، وانتشار هيئة البحث .. وماإلى ذلك .

المرجلة السادسة :

وتختص باختيار إجراء أت التقويم التى تستخدم ، مع مرعاة أن التقويم -فى هذا السياق- سوف يكون تقويماً مستمراً . ويبين إطار (٩-٤) مجموعة من أهداف التقويم من مشروع الإنسانيات على سبيل المثال .

المرحلة السابعة :

تختص بتنفيذ المشروع نفسه (على فترات متغيرة من الزمن) . وتشتمل على ظروف وطرق جمع البيانات (مثل : الاجتماعات كل أسبوعين ، وحفظ السجلات) والتقارير أثناء العمل ، والتقارير النهائية .. إلخ) . كما تدخل في هذه المرحلة ملاحظة المهام ، ونشر التغذية المرتجعة إلى فريق البحث ، وتصنيف البيانات وتحليلها.

#### المرحلة الثامنة والأخيرة :

وتتضمن تفسير البيانات والاستنتاجات التى تم التوصل إليها ، والتقييم الشامل للمشروع . وتجرى مناقشة النتائج فى ضرء معايير التقييم السابق الاتفاق عليها ، على أن توضع فى الاعتبار الأخطاء ، والأغلاط ، والمشكلات التى تكون قد حدثت أثناء العمل ، وقد يتمع هذا تلخيص عام ؛ بحيث تراجع نتائج المشروع ، وتوضع التوصيات ، وتتخذ الإجراء ات الخاصة بنشر النتائج فى الجهات المهتمة .

كما أكدنا سابقاً .. فإن هذا عبارة عن تصور أساسى ، ولكن هناك مزيداً من الأنشطة العارضة ، أو التي يمكن أن تكون لازمة ، تتم داخل هذا النصور وحوله ؛ وقد يتسبب هذا في مناقشات بين المعلمين والباحثين والطلاب ؛ بالإضافة إلى الاجتماعات المنتظمة ؛ لمناقشة المشكلات ، وسير العمل ، وتبادل المعلومات ، وريا تكون هناك مؤتمرات إقليمية ، وأنشطة مرتبطة بالمشروع ؛ خاصة بالمعدات ، والأجهزة ، والوسائل التعليمية الحديثة .

# الخاقة : أمثلة من بحوث العمل في مواقف مدرسية

Comclusion: Examples of Action Research in School Contexts نعرض -نيما يلى- أربعاً من مشروعات بحوث العمل في مجال المناهج الذي يشل المجال الرئيسي لهذا النوع من البحوث. وباستخدام تصنيف ومكررميك وجيمسي (۱۷) "Mc Cormick and James". نعرض دراستين تحت عنوان «التقييم بواسطة باحثين من الداخل». والدراستان الخارج»، ودراستين تحت عنوان «التقييم بواسطة باحثين من الداخل». والدراستان الأوليتان هما: مشروع منهج الإنسانيات (۱۱)، ومشروع «كيل» "Keele" للدراسات المتكاملة (۱۷).

وقد بدأ مشروع الإنسانيات عام ١٩٦٧ بإشراف وقريل مشترك من مجلس الدارس ، ومؤسسة نافيلد . وقد عرضنا هدفه ومسلماته في إطار (١-٩) . وكانت مهمة الشروع اكتشاف استراتيجية تدريسية ؛ يكن بواسطتها تنفيذ هذه المسلمات في الفصل ، وتسجيل هذه الاستراتيجية ، ومساعدة العلمين الذين كانوا يرغبون -على تعلمها من خلال برامج التدريب- على استخدام مواد تعليمية حديثة .

ويبدو أن مشكلات تنفيذ هذا المشروع وصعوباته نشأت -أساساً- من توقعات

١- تأكيد آثار المشروع ، وتوثيق الظروف التي تحدث فيها ، وتقديم هذه المعلومات في صيغة؛ تساعد صناع القرار التعليمي على تقويم النتائج المحتملة لتبني البرنامج . ٧- وصف الموقف والعمليات السائدة على المدرسة ، التي تتم دراستها ؛ بحيث يمكن لصناع القرار أن يفهموا بدرجة أكبر ما يحاولون تغييره . ٣- وصف عمل الفريق بأسلوب يساعد المولين والمخططين لمثل هذا المشروع على أن يقدروا قيمة هذا النوع من الإستثمار ، وأن يحددوا بصورة -أكثر دقة- إطار الدعم ، والترجيه ، والتحكم المناسب.

٤- الإسهام في نظرية التقييم ، عن طريق توضيح المشكلات بصورة أكثر دقة ، وتسجيل الخبرات ، ونشر للأخطاءالتي وقع فيها العاملون في المشروع .

الإسهام في فهم المشكلات التي تنجم عن تحديث المنهج بصفة عامة .

المدر: بوتشر وبونت Butchera Pont

واتجاهات خاطئة ، أو غير متطابقة بين المعلمين في المدارس التجريبية ؛ ومن ثم .. فإن نظرتهم الأولى كانت قيل إلى أن تكون ملونة بداخل تقليدية سابقة ؛ كمناهج المواد الدراسية المنفصلة ، والتخصص في تدريس مادة ، مع التأكيد على تحسين طرق التدريس، في هذه المواد . وقد فشلوا في تقدير أن المشروع كان أساسنه العلوم الاجتماعية المتكاملة ، وأنهم يحتاجون إلى تبني موقف عقلي آخر مناسب لهذا التكامل ، والذي هو محور هذه التجربة . ومن هذا المنطلق .. نظر بعض الباحثين إلى هذا المشروع على أنه وسيلة لاختبار بعض الفروض ، ومع ذلك .. فإن كثيراً من المعلمين -المرتعدين مما يعتقدونه من سلطة لمجلس المدارس ، وهي الجهة المعولة والمشرفة- شعروا بأنهم في حالة محاكمة ، أو أنهم تحت الاختبار ؛ ونتيجة لذلك .. تم تحريف -أو تشويد- بعض التغذية المرتجعة من التجربة .

وقد كان سوء اللهم أحد المصادر الأخرى للصعربات بالنسبة للتصور عن زمن البحث ؛ إذ كان فريق البحث مكلفاً بتطوير طويل المدى ، ومع ذلك .. فقد كانوا يُبدُون -في أغلب الأحيان- وكأنهم يحاولون الوصول إلى حلول لحظية وسهلة للمشكلات.

وأخيراً .. كان المعلمون في المدارس التجريبية ينتابهم الشعور بأن المشروع سوف يساعد -بطريقة ما- على حل مشكلات الانضباط داخل الفصل. ولكن ما حدث أن تلك المشكلات أصبحت أكثر حدة ، وأصبح التلاميذ أكثر حرية وحركة(١٠) . أما الدراسة الثانية -وهى بحث «كيل» "Kecle" عن الدراسات المتكاملة -نقد بدأت عام 1919 . وسنلتزم -هنا- فقط بعرض بعض عناصرها الأكثر إشكالية ، دون التحدث عن نجاحاته ، وقيمة الخيرة المكتسبة منه . وقد نشأت الصعربات في هذا البحث -أيضاً- من الطريقة التي فهم بها المدرسون العاملون في المدارس التجريبية ، أو أسا بوا بها فهم المشروع ، كما نشأت نتيجة العلاقة الفامضة بينهم وبين المشروع ؛ حيث كانوا يصفونه بعبارات مجازية . غامضة وناقدة .

وملاحظاتنا هنا تركز على مشكلة بذل فريق الباحثين جهود لإعلام المدارس منذ تحديد أهداف المشروع : وذلك من خلال اجتماعات ، ونشرات ، ومؤتمرات . إلا أن هذه الجهود قوبلت بشكاوى متصلة من قصور فى إعطاء إرشادات ، ونصائح محددة .

ولم يبال المعلمون بمحاولات الباحثين شرح مبادئ التكامل ونظريات تطوير المنهج ، وهذا يوضح مظاهر الاغتراب بين التدريس والبحث التي أشرنا إليها قبل ذلك . وبعد المرور بخبرة الصعوبات العملية في تنفيذ دراسات متكاملة .. بدأت شكاوى العلمين تأخذ طريقًا عكسيًا بأن طلبوا شرحًا ، وتوضيحًا ، و، تعليكًا نظريًا لما يقومون به . وكانت الفجوة بين ما طلبوه ، وبين ما كانوا معدين للقيام به سببًا في توتر مستمر .

وكما أشار شبمان Shipman (<sup>۱۲)</sup> أنهم كانوا بريدون تشدداً أكاديميًا ، ووصفات لوجبات سهلة الطهو من المصدر نفسه .

وقد نشأت مشكلة خطيرة أخرى –كعنصر آخر من عناصر الفجوة في الاتصال– من قلة اهتمام المعلمين بالتغذية المرتجعة : دون تقدير لأولوباتها ؛ بالإضافة إلى أنهم لم يطلبوا المشورة . ورغم ما عرضه الباحثون . فإن اثنتين فقط من بين ٣٨ مدرسة مشاركة قدمتا تغذية مرتجعة بصورة منتظمة لفريق البحث .

وكما لاحظ شبمان .. فإن هذا النقص قد يعود إلى حقيقية أن مفاهيم المشروع كانت متباينة بين الباحثين والمعلمين : «اشترك المعلمون -تصاحبهم مشكلاتهم الشخصية-وعرفوا المشروع من منظور خبراتهم داخل فصولهم ؛ ونتيجة لذلك .. فإن المبادئ الأساسية وراء المشروع كانت عادة غير مفهومة ، وغالبًا لم توضع في الاعتبار» .

وتشمل الظروف المواتية لبحوث العمل ما يأتي :

(١) رغبة من جانب المعلمين ؛ ليعترفوا بوجود نواحي قصور ، وأن يعودوا أنفسهم ،

- ويألفوا الأساليب الأساسية للبحث.
- (٢) توفير فرص للإبتكار وتشجيع الأفكار الجديدة. .
  - (٣) توفير وقت للتجريب .
  - (٤) ثقة متبادلة بين العاملين في المشروع .
  - (٥) معرفة المشاركين بأساسيات العمل الجماعي.

وبالإضافة إلى ذلك .. ينبغى الاعتراف بأنه إذا انشغلت العقول بمشكلة واحدة .. فإن عدد طرق النظر إليها سوف يتزايد ، وكذلك الحلول المتترحة .

وأخيراً .. نوضع مفهموم «التقويم بواسطة باحثين من الداخل» ؛ من خلال دراسات وصفها كنج (King الإنجاز الذي قامت به مجموعة بعث العمل في اللغة الإنجليزية بالمدارس ، تكرنت مجموعة البحث عام ، ١٩٨٠ ليحث معنى التقدم والتطور في التحدث والقراءة والكتابة في حصص اللغة الإنجليزية ليحث معنى المداد الممرية ١٩٨٠ وأجريت الدراسة على تلاميذ من المدارس المتوسطة المراحة العمرية ١٩٨٠ وأجريت الدراسة على تلاميذ من المدارس المتوسطة والثانوية في ميدلاندز ويوركشير Midlands and Yorkshire . ويوضح إطار (٩-٥)

#### إذا إلى (٩-٥) : مجموعة بحث عمل عن اللغة الإنجليزية .

تعتقد المجموعة بالمبادئ التالية :

 الديمس المعلمون بصورة أفضل عندما يحددون مشكلاتهم بأنفسهم ويطريقتهم ، ويحسب خطوهم الذاتي .

- بكن المعلمون أكثر تأثيرا (ونتيجة لذلك .. غالبا ما يتحسن مستوى التلاميذ) عندما
 تكون لديهم فرص منتظمة (من خلال الحديث والكتابة بصورة منتظمة) ، ويتبادلون فيها ،
 - ويمكسون- رجهات نظرهم فيما يعتقدون أنه يحدث في فصولهم .

 ٣- غالبًا ما يكون العمل بأسلوب المشاركة المقتوحة مع الآخرين أكثر فائدة للمعلمين من الحصول على نتائج أكاديمية بصورة تشعرهم بأنهم في مستوى أدنى من الباحثين .

الأسلوب المباشر والقابل للانتقاد في البحث أفضل للمعلمين العاملين من الأسلوب الذي
 يحاط بهالة تجعله يبدو وكأنه معصوم من المنطأ .

يحد به مجمع بيدو ودان مصورم من اعها . 6- يحتاج البحث التربري إلى إعادة تعريف علي أنه حوار مستمر بين المارسة داخل الفصل وانظرية المناسة : حيث يدعم كل عنصر منهما الآخر ، ويعمل كل منهما على تغيير الآخر في ضور و اراك العمل التعلمي . وهناك ثلاثة اتجاهات في عمل هذه المجموعة :

(١) الحاجة إلى إنتاج مدخل طويل المدى ، وأكثر تكاملاً ومنطقية من خلال إطار تنموى: لتدريس اللغة الإنجليزية كبديل للمدخل العشوائي الذي كان سمه العمل في أحد أقسام اللغة الإنجليزية المشتركة في الدراسة . وقد حدد النموذج المختار أربع مراحل للنمو -في المترة من ١١-١٩ سنة - مختلفة ولكنها مرتبطة ، واستكشف كيف يتعلم الأطفال، وكيف بنمون من خلال الحديث والقراءة والكتابة .

 (٢) استفسر المعلمون - العاملون في مجموعات : لفحص كل من المراحل المقترحة للنموذج . عن إطار العمل في ضوء أهداف المدارس المختلفة ، والملاحظات المحلية لأعمال التلامية .

(٣) استخدم منهج بحث العمل لتنفيذ الدراسة ، وقد استخدمت طريقة ثلاثية للملاحظة ؛ وذلك بأن يسجل المعلمون تفسيراتهم المفصلة للخبرة داخل الفصل . ويحتفظ التلاميذ بيومياتهم ، أو تعليقاتهم ، مسجلة على أشرطة ، ويسجل ملاحظون -من الخارج- انطباعاتهم وهم داخل الفصل . ومن خلال الفحص المتبادل للملاحظات الثلاثة .. كانت المجموعة تتعرف أية أخطاء ، أو عدم توافق بهن الروابات الثلاثة.

والدراسة الثانية من نوع و التقويم بواسطة داخلين» ، مقتبسة عن مكورميك وبيمس (١٧) ، والخاصة بمدرسة كونيتون كيناستون Ouinton Kynaston ، والتي توضع - بصورة جيدة - مرونة البحث المبنى على العمل في إمكان حياد المشاركين عن النموذج الأصلي .

أما مجال البحث .. فهو عبارة عن مدرسة شاملة مشتركة لتلاميذ المرحلة العمرية ١٨-١٨ ، وتقع شمال لندن . ومنذ عام ١٩٧٦ .. تقابل عدد من مجموعات العمل ؛ ليتدبروا طرق دفع التمام الفعال في المنهج ، وقد نسق عملهم ، وروجع بواسطة مجموعة تسمى (مجموعة مساعدة التعلم) (Sugy) (Supportfer Learning) وفي المرحلة الأولى هذه.. حددت المجموعة المعايير -التي تتم في ضوئها الملاحظات في الفصل- ونشرتها ؛ وذلك يهدف تغطية بعض المجالات ، مثل ؛ استخدام اللغة ، واكتساب مهارات الدراسة .

وقد اختصت المرحلة الثانية -أساسًا- بالملاحظة ، وكان ذلك يشمل ملاحظة الدروس ، وتحليل مواد التعليم ، ووثائق سباسة القسم ، والمناقشة مع فرق مخططى المقرر ، ومراقبة تنائج التعلم ، والاشتراك فى أنشطة تعليمية أخرى ، أما المرحلة الثالثة للمشروع .. فقد تضمنت كتابة التقرير ، والمناقشة فى نهاية فترة الملاحظة . وبالإضافة إلى إصدار التقارير.. فإنه كان من المتوقع أيضاً أن يجمع البحث أمثلة من الممارسات الجيدة التى تمت خلاله ، وينشرها .

# ولكن .. ماذا كانت النتائج ؟

بقول مكورميك وجيمس : وفى حقيقة الأمر .. لم يذهب مشروع هذا البحث بالذات للمداد أبد أبعد من المرحلة الأولى ، وقد أصبح واضحا للمعلمين أن كثيراً من أهداف غوذج البحث يمكن أن تُنجر : بتنمية مهارات الملاحظة التعاونية للمشتركين ، وتنمية القدرة على التقييم الذاتى عند المعلمين . وعلاوة على ذلك .. فقد وجد أن التقويم الذاتى أكثر فائدة عندما يكون محور الاهتمام هو القسم داخل المدرسة الواحدة . وعندما يركز على تلك التنظيمات التى تقترب الأقسام من بعضها: لتطوير السياسة المدرسية ككل وتقييمها . وقد شجعت فكرة الملاحظة في الفصل بعض المعلمين : على ملاحظة بعضهم البعض ، كما أن إحدى المجموعات -مثلاً- بدأت بحثاً عن أحاديث التلميذات » .

وقد أظهرت الصورة في سيتمبر ۱۹۸۲ ثمار هذا العمل ، كما استخدمت الأقسام مراجعتها للتقارير بفاعلية في تحديد الأولويات في تخطيط المقررات . واختارت المجموعة المساعدة (SLG) شعار والبنات والتَّمَدُرُس، (Cirls and Schooling) ؛ كأحد أولوياتها للعام الدراسي التالي ؛ لذلك اختارات مدرسة كونيتون كيناستون أن تستمر في بناء التقييم الذاتي لتنظيم المدرسة ، وفي نسيج كل الدروس ، قبل أن تدعو شخصًا ليفكر فيما يجب أن يكون عليه نشاط مدرسة بصورة كلية .

وفى الختام .. يمكن إضافة أن -فى عينة عملة لدراسات بحوث العمل التي إجربت فى الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين يشاركون فى هذه البحوث -بصة عامة - الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين يشاركون فى هذه البحوث ؛ متارناً بما كانت علم متحمسون ، وبدأ أنهم يشعرون بأن هيئة التدريس اقتربوا من بعضهم البعض ؛ مدركين عليه الحال قبل البحث ، وأن أعضاء هيئة التدريس اقتربوا من بعضهم البعض ؛ مدركين أنهم يتقاسمون المشكلات والأهداف ، وأن احترام الأفراد (معلمين وتلاميذ) قد ازداد فعلاً

#### References



- 1. Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1. E.P A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- 2. National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research (Washington, DC, 1959).
- 3. Stenhouse, L., 'What is action research?' (C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mmeograph) 1979).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- 5. See, for example: Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Huma Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33-60.
- 6. Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ Sociol., 31, 4
- (1957) 137-53.

  Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).

  8. Hill, J.E and Kerber, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in
- Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967)
- 9. Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre London, 1981).
- Stenhouse, L. The Humanities Curriculum Project', in Butcher and Pont.' For a recent evaluation of the Humanities Curriculum Project see: Brown, A, 'The Practice of Educational Research: Contrasting Case Studies,' unpublished D Phil, dissertation, The New University of Ulster, Coleraine, 1984
- 11. See also Nixon, op. cit.
- 12. Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey (ed.)<sup>1</sup>
   Marris, P and Rein, M. Dilemmas of Social Reform. Poverty and Community Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).

  15. Winter, R., "Dilemma Analysis". A contribution to methodology for action
- research', Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- We refer the reader again to Winter's in this connection
   McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- 18. King, P. (ed.), Working with Third Years. A report of the Research Action Group in English, 1983. (The Loughborough English Teaching Centre, Department of Education, Loughborough University, and School of Education, Nottingham University, 1983).

# الغصل العاشر

# الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك ACCOUNTS

مقدمــــة Introduction

على الرغم من أن كلاً منا يرى العالم من وجهة نظره .. فإن لدينا طريقة للحديث عن خبراتنا التى نشارك فيها من يعيشون حولنا . إن شرح سلوكنا تجاه بعضنا البعض يمكن أن نفكر فيه على أنه تبرير وتفسير لما نقوم به من أعمال ؛ لكى تبدو لزملاتنا على أنها ذكية ولها مايبررها .

فلوأنك اصطدمت -دون قصد- بشخص ما ، ثم اعتذرت له .. فهذا يعنى أن سلوك الاصطدام لم يكن متعمداً ، ولاهو حلقة في سلسلة متتابعة من الأعمال ؛ ومعنى ذلك أنك لو أخرجت عملية الاصطدام من مسار سلوكك معتذراً عنها .. فإن هذا المسار يستمر وكأن شيئاً مضايقاً لغيرك لم يحدث ؛ ومعنى ذلك أنك قد حيدت هذا السلوك فلم يعد عدونياً في هذا الموقف .

إن الاهتمام برصد. أعمالنا وتفسيرها في فترات معينة من حياتنا الاجتماعية - هو محر الاهتمام لجانب جديد في علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory Psychol ، وهي علم نفس المشاركة -participatory Psychol ، وهي الله يكنّه من الوصول إلى أهدافه ، وعلى وعيد بالقراعد التي تحكم تلك السلوكيات . ويطلق على الدراسات التي أجريت في هذا المجال مصطلح «الاثرجينية Ethogenic ؛ يمنى الأخلاقيات العامة للسلوك الاجتماعي ، ويعير عن وجهة نظر ، ترّى الإنسان على أنه وشخص» ؛ يمنى أنه صانع خطة ، يراقب نفسه بنفسه ، وعلى وعي بأهدافه ، ويتدبر عن قصد أنضل الطرق لتحقيقها . وتمثل الدراسات الاثرجينية مدخلاً جديداً لدراسة \* تدريم كلة Accounts بالماني التالية : الأرمال الماسبة الأومال النبريية الأرمال النبيرية . وتستخير هذه الكلنات صبها ينطل سان الحديث .

السلوك الاجتماعي . وتغاير أساليب هذه الدراسات -قاماً- الأساليب الشائعة الاستعمال في البحث التربوي ، والتي أشرنا إليها في الفصل الثامن . وقبل مناقشة الوصف المحاسبي للسلوك . accounts . تتعرض -بالتقصيل- إلى المدخل الإثرجيني .

The Ethogenic Approach

المدخل الإثوجيني

يحدد «هارية Harre» (٣) خمسة مبادئ أساسية للمدخل الإثوجيني :

١- هناك تميز واضع بين التحليل التزامني للأحداث! أى تحليل المارسات والمؤسسات الاجتماعية كما هي قائمة ، وبين التحليل التتابعي في وقت واحد! أى دراسة المراحل والعمليات التي تنشأ بواسطتها الممارسات والمؤسسات الاجتماعية ، أو تستبعد ، أو يتم تغيرها . ولا يُترقع أن يؤدى أى من هذين النوعين من التحليل -مباشرة- إلى اكتشاف مهادئ أو قوانين عامة لعلم النفس الاجتماعي .

٣- من المفترض أن العمل والفعل في التفاعل الاجتماعي يحدث من خلال إعطاء معان لكيانات بينية الذاتية ! لذلك .. فإن المدخل الأثوجيني يركز على منظرمة المعنى ، وهي المتتابعة الكاملة ، التي يتم فيها الفعل في حدث ما ، أو موقف ما . خذ حملاً عملاً مثل المصافحة في مواقف معينة .. فإن لها معانى مختلفة يحسب الموقف ، مثل : استقبال صديق ، وبد ، مبارزة ، وترديع شخص عزيز ... إلغ .

٣- يختص المدخل الإثرجيني بالكلام الذي يصاحب الفعل: والذي قصد منه أن يكون المعل ذكيا ، وله مايبرر حدوثه في الزمان والمكان الذي حدث فيه بالنسبة للموقف في تتابعه وتكامله ، ومثل هذا الكلام هر تيرير وتعليل وتفسير ؛ أي كمن يقدم كشف حساب لسلوك وأقوال صدرت منه ، ويقدر مايكون لهذا التفسير من معان اجتماعية .. فيمكن أيضاً أن يفسر هذا التفسير .

 3- تأسس المدخل الإترجيني على الاعتقاد بأن الإنسان يبل إلى أن يكون هو الشخص الذي تشكّله لغته وتقاليده ومعرفته الضمنية والصريحة.

 ٥- تستخدم المهارات -التي توظف في الدراسات الإثرجينية- الفهم العالم الاجتماعي . ومن هذا المنطلق .. فإن أنشطة الشعراء ومؤلفي المسرحيات تقدم للباحث الإثرجيني غوذجا أفضل مما يقدمه علماء العلوم الفيزيائية .

# خصائص الأرصاف المحاسبية (التفسيرية) والأحداث الموقفية

#### Characteristics of Accounts and Episodes

إن مناقشة عمليات تبرير السلوك (أى المحاسبية) ، والمراقف التى سنطرحها نيما يلى هى -فى الواقع- امتداد لبعض الأفكار التى وردت فى مبادئ المدخل الإيثولوجى التى سبق ذكرها .

ولقد لاحظنا أن تبرير السلوك ينبغى أن ينظر إليه في سياق الأحداث الاجتماعية ، أما فكرة الأحداث الموقفية . . فهى فكرة عامة ، ويكن تعريف مفهومها على أنه جزئية متكاملة من الحياة الاجتماعية . وكجزئية طبيعية من الحياة . . فيكرن للحدث الموقفي –فى الغالب- بداية ونهاية معترف بها ؛ فيكرن لتتابع الأحداث التي تكرن هذا المرقف معنى عند المشاركين فيه ؛ لذلك . . فإن الأحداث الموقفية تتنوع في امتدادها ، وتعكس عددا كبيرا جدا من عناصر الحياة ؛ فالتلميذ الذي يلتحق بالمدرسة الابتدائية في سن السادسة ، ويتركها في سن الحادية عشرة يكرن حدثا عندا . كما أن المقابلة التلفزيونية التي تستغرق دقيقتين مع شخصية سياسية تكرن أيضاً حدثا .

وكما سنرى بعد قليل .. فإن المقبلين على شراء منزل ، وهم يتحدثون عن خبراتهم فى مفاوضات عملية الشراء .. يكونون أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما والتى تهم الباحث الإثوبينى و لاتشتمل فقط على السلوك الذى يتم إدراكه مثل التلميحات والحديث ، ولكن تشمل أيضاً أفكار المشاركين ، ومشاعرهم ، ومقاصدهم . كما ينبغى أن يفهم « الكلام» المعبر عن كل الأفكار والمشاعر والمقاصد بعناه الأوسع المصاحب لهذا الكلام؛ ومن ثم .. فإن الأوصاف التفسيرية والتيريرية يمكن أن تكون مسجلات شخصية للأحداث التى تم بها كخبرات فى حياتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراننا ، أو خطاباتنا للأصدقاء ، أو مذكراتنا اليومية . وتفيد التفسيرات والتبريرات فى شرح ظائرتا لتي تم بنا فى الماضى والحاصر والمستقبل .

وإذا اتفقنا على أن تلك التفسيرات أمر موثرق به .. فإنه يحكن القول بأنه لايوجد سبب يدعونا إلى عدم استخدامها كأدوات عملية لشرح مايقوم به الناس من أفعال ، وسوف يتضح ذلك فى المثال التالى ، والذى يشرح دراسة تدور حول عمليات مألوفة لنا ، وهى عمليات شراء منزل .

# مثال : خطرات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأوصاف المحاسبية

Procedures in Eliciting, Analysing and Authenticating Accounts: an Example

منذ بداية هذا المشروع البحثى .. كان الاهتمام الأكبر مركزاً على موثوقية كل من يقدم معلومات بأن يعطى تبريراً وتفسيراً لأفعاله ؛ وهذا يعنى أنه على الرغم من أن فريق البحث وضع صورة المقابلة الشخصية في دراسة استطلاعية سبقت البحث الأساسى .. فقد تفادى الفريق الأسئلة الابجابية ، والإرشاد الزائد .

وقد وجهت عناية خاصة إلى اختيار مقدمى المعلومات من بين أصحاب الحاجات المختلفة إلى شراء منزل (الزيجات الحديثة ، والعائلات الكبيرة ، وحالات الطلاق ... إلخ)، وبين المشترين لأنواع مختلفة من البيوت ذات الأسعار المختلفة . وقد اهتم فريق البحث بالدرجة التي كان بها المستجيبون مندمجين فعلا في شراء منزل ، وحداثه الخبرة ، وأسباب الشارة في الدراسة والكفاءة في توفير المعلومات التي يقدمونها وتنسيقها .

وقد استخدمت المراحل الأولى للبحث ، والتى تضمنت اختيار الأنشطة وتجميعها ، فى التحقق من موثوقيته بالتنسيرات المقدمة من أولئك الذين استطاعوا أن يحصلوا على معلومات صالحة . وقد تضمنت الطرق الأخرى من تأكيد الموثوقية الآمى :

(١) مراجعة المستجيبين ؛ من خلال عملية مفاوضات أثناء مرحلة تجميع التفسيرات،
 حول إدراكهم للأحداث التى قاموا بوصفها .

 (۲) استخدام شواهد ثانویة ؛ مثل : تأکید خبری من السماسرة والمحامین؛ أی عن طریق مقارنة حقائق ذاتیة باخری موضوعیة .

(٣) مقارنة التفسيرات المنفصلة المقدمة من مشاركين آخرين عن الحدث نفسه ؛ أى
 النظر إلى معلومات ذاتية مختلفة . ويوضح الإطار ( . ١ - ١) هذا العنصر الألجير .

وما أن تترافر الأوصاف التبريرية من مقدمى المعلومات .. حتى تتحول مهمة الباحثين إلى تحريل هذه الأوصاف إلى وثالق عسل يمكن تبريبها وتحليلها . وعند هذه المرحلة .. يتم -أيضا التحقق من دقة المرحلة .. يتم -أيضا التحقق من دقة أولئك الذين يقومون بعملية تبويب تلك المعلومات وتصنيفها . ويمكن أن يمكون التحليل الذي يتبع ذلك وصفأ أو كميا ؛ بحسب طبيعة مشكلة البحث وأهداف الدراسة . وكانت المرحلة الأخيرة للبحث هي الوصول إلى تفسير لهذه الأوصاف التبريرية ، وهناك أوضع

الباحثون -صراحة- الضبط والتحكم الذي استخدموه في استخلاص الأوصاف التفسيرية من مقدمي المعلومات ، وفي عملية التيويب والتصنيف .

وبعد تحقق متطلبات المؤوقية بالنسبة للأوصاف .. يصبح الناتج النهائى جاهزاً للتقييم. ولم تعتبر البيانات التى تم الحصول عليها بيانات عملية إلا بعد أن خضمت لتلك الإجراءات المشددة ؛ للتأكد من مصداقيتها . ويلخص إطار (.١-٢) طريقة تجميع الأوصاف التي اقترحها «براون وسايم»(\*) "Brown and Sime" وسنعرض -بعد ذلك ملخصاً لدراستين في مجال التربية ؛ لتوضيح مشكلات استنباط الأوصاف التيريية، وتحليلها ، وتوثيقها ؛ حيث تختص الدراسة الأولى بالقيم التي يقدرها الأولاد والبنات الكيار ، وتهتم الدراسة الثانية بأحكام المعلمين عن كفاياتهم كممارسين داخل الفصل الملرسي .

## إطار (١٠-١) : أوصاف تفسيرية عن موقف اجتماعي : وشراء منزل، .

السيدة (أ) رتب لنا السماسرة مقابلات مع أشخاص بريدون الشراء . بدا الزرجان (ب) أنهما العبدة (أ) رتب لنا السماسرة مقابلات مع أشخاص بريدون الشراء ، بدا الزرجان (ب) أنهما العبدين المستوفيان الما طلبتاء من ثمن ، واشتريا حيالات المناقل المناسرة الانطباع بأنهما لا اعتقد أن (ب) كان على وعي كامل بأن الأمر كان مبلماً . أعطانا السماسرة الانطباع بأنهما سيشتريان المنزل تقدا ، ولكن الأمر المناقل المناقل المناقل الانطباع المناقل المناسرة المناقل الم

<sup>.</sup> Brown and Sime (٤)

إطار (١٠-٢) : تجميع الأوصاف التبريرية .

إجراءات الضبط	استراتيجية البحث
التعليل لاختيار الأحداث ومجموعات الأدوار. درجة اندماج مقدمي المعلومات المتوقعين. الاتصال مع الأفراد لإثارة الدافعية للمشاركة والكفاءة في الأداء.	\- مقدم المعلومات : - تعريف الحدث ومجموعات الأدوار التي تمثل مجال الاعتمام . - تحديد الأمثلة التي تمثل النماذج . - اختيار أقراد مقدمي المعلومات .
التأثيرات المصاحبة لموقع الأحداث . مناسبة ودقة توثيق الأوصاف . برنامج تجميع الأوصاف . التعزيز والتأكيد .	<ul> <li>- مرقف تجميع التبريرات :</li> <li>- إعداد موقع الأحداث .</li> <li>- تسجيل الأرصاف التبريرية .</li> <li>- ضبط الأرصاف الرتبطة بالحدث .</li> <li>- تربق الأرصاف .</li> <li>- تربق الأرصاف .</li> <li>- علداد دور الذي يقرع بالقابلة الشخصية .</li> </ul>
ثبات المستندات . ثبات نظام التوبيب والتصنيف . مناسبة التحليل الإحصائي ، وتحليل المحتوى .	ومن تتم مقابلته . - الترثيق البعدي للأوساف المتجمعة . ٣- تغريغ الأوساف في يطاقات : - توفير البطاقات اللازمة للعمل . - أساليب تنظيم البيانات .
وصف عمليات البحث مخطط توضيحي وخلفية نظرية .	ع – الأوساف التبريرية التي يقدمها الباحثون : - تفسير التبريرات . - تلخيص ، مراجعة عامة . – تفسير نهائي ومناقشة .

المصدر : يراون وسايم (٥) Brown and Sime .

# أمثلة : تحليل كيفي الأوصاف تبريرية لمواقف اجتماعية

Qualitative Analysis of Accounts of Social Episodes: Further Examples

فى دراسة عن القيم عند المراهقين .. صمم «كيتوود ١٥٠ «(١٠) طريقة لافتيار عينات بحثه على أساس الخيرة ؛ أى أسلوب كيفى لجمع أوصاف تفسيرية للسلوك وتحليلها ؛ مبنية على مقابلات شخصية مسجلة على أشرطة ، تمت خلال ١٥ موقفاً موضحة فى إطار ( . ١ - ٣ ) .

ولأن طريقة عينات الخيرة تتجنب الأسئلة .. فإن المادة الناتجة كانت أقل تنظيماً من تلك التي يتم الحصول عليها من خلال مقابلة شخصية منهجية محكمة ؛ لذلك .. فإن تناول دراسة الأرصاف التفسيرية عن سلوك الأفراد وأقرالهم وتحليلها بنجاح .. يتطلب من الباحث أن يعرف محتوى المختابلة الشخصية معرفة جيدة جدا ، وأن يعمل على استخلاص تدريجى لحفظ تفسيرى مؤقت يكن أن يعد له ويؤيده أو ينفيه مع استمرار البحث . وقد حدد كيتورد ثماني طرق للتعامل مع الأوصاف المسجلة على أشرطة ؛ الأربع الأولى منها قريبة من المدخل الذي يتم تبنيه في تناول الاستبيانات ، والأربع الأخيرة أكثر تناغما مع المبادئ الإثرجينية السابق تحديدها .

#### - الطربقة الأولى : النمط الإجمالي للاختيار

يسمح تكرار اختيار البنود المختلفة ببعض التعميمات السطحية عن المشاركين كجموعة . أما التحليلات التي تشكف بوضوح عن اختلاف الأفراد داخل مجموعة .. فكانت للبنود التي كثر اختيارها ، أو تلك التي قل اختيارها .

#### - الطربقة الثانية : التشابهات والاختلافات

#### - الطريقة الثالثة : تجميع البنود معا

قد يكون تجميع مجموعة من البنود -التي تختص بموضوعات متشابهة- مناسباً من

أجل أغراض معينة ؛ فمثلاً تختص البنود (١ ، ٥ ، ١٤) فى إطار (١٠-٣) بالصراع، وتختص البنود (٤ ، ٧ ، ١٥) بالنمو الشخصي والتغير .

#### - الطربقة الرابعة : تصنيف المحتوى

يفحص محتوى بند معين فى العينة كلها . وبناء على مجموعة الاستجابات عن هذا البند . . يُرضَع نظام لتصنيف الاستجابات ؛ يمكن تطبيقه على بقية البنود ، ويكون التحليل أكثر فاعلية عندما يتعاون باحثان أو أكثر ؛ حيث يقترح كل باحث -مستقلاً عن غيره- نظاماً للتصنيف ، ثم يتبادلان وجهات النظر ، ويتم التفاوض بينهما ؛ للوصول إلى نظام تصنيف متفق عليه .

## - الطريقة الخامسة : تتبع فكرة رئيسية

يتجارز هذا النوع من التحليل الحدود الاصطناعية التى تدل عليها البنود ؛ حيث إنه يهدف إلى تجميع أكبر قدر ممكن من البيانات المناسبة لموضوع معين ، بغض النظر عن المكان الذى تقع فيه مادة المقابلة الشخصية . وتتطلب هذه الطريقة براعة فائقة ؛ لأنها تنطلب معرفة منصلة عن المحتوى ، كما أن الأمر يستلزم فحص المقابلات المسجلة عدة مرات . ويمكن أن تحلل البيانات التى تجمع بهذه الطريقة -بعد ذلك- بنفس أسلوب الطريقة .

## - الطربقة السادسة : دراسة المحلوفات

قد تكون لدى الباحث توقعات عن نوع القضايا المتوقع أن ترد فى القابلة الشخصية . وعندما تغيب بعض هذه القضايا المتوقعة .. فإن الأمر يصبع جديراً بالاهتمام ؛ فغياب موضوع متوقع ينبغى بحثه للكشف عن التفسير الصحيح لعدم وجوده .

## - الطريقة السابعة : إعادة بناء عالم من الحياة الاجتماعية

يكن تطبيق هذه الطريقة على الأوصاف التفسيرية لعدد من الناس ، الذين يشتركون مع بعضهم فى جانب من جرانب حياتهم ، مثل : مجموعة من الأصدقاء الذين يقشون أوقاتاً طويلة وكثيرة مع بعضهم البعض ؛ يهدف محاولة إعادة بناء هذا الجزء من العالم، الذى يشترك فيه هؤلاء الأصدقاء ؛ وذلك لتحليل المادة التى جمعت من أجزاء تم الحصول عليها فى المقابلات الشخصية ؛ حيث يسعى الباحث إلى فهم النماذج السائدة ، أو التأقلم

#### إطار (١٠-٣) : طريقة اختيار عينات الخبرة .

قيما يلى (١٥) نوعا من المراقف التى مربها معظم الناس فى وقت ما . حاول أن تفكر فى شرخ ما حدث فى حياتك فى العمام الأخير أو حول ذلك ، أو فى شرخ لايزال يحدث ، ويتفق مع كل من الأرصاف المعطاة فيما بعد . ثم تخير منها عشرة احداث تتعامل مع الأشياء التى تبدو لك أنها الأكثر أهمية ، والتى تشمل اهتماماتك الأساسية والمهالات المختلفة لحياتك . وعندما أنها الأكثر أم الميار أنها المختلفة أن أن تتذكر حياكير تقتل من الوضوح ماذا حدث ، وماذا فعلت ، وماذا فعل الأخرون ، وكيف كان شعودك وتفكيك ك ن محدداً -قدر المستطاع- وإذا رغيت . . اكتب يعض المذكرات التى تساعدك على الذكرات التى تساعدك على الكركات التى تساعدك التى الكركات التى تساعدك على الكركات التى تساعدك على الكركات التى الكركات الكركات التى الكركات التى الكركات الكركات التى الكركات الكركات

١- عندما كان هناك سوء فهم بينك وبين شخص آخر . (أو مع آخرين) .

٢- عندما تكون على علاقة طيبة جدا مع الناس .

٣- عندما يكون عليك أن تتخذ قرارا مهما .
 ٤- عندما اكتشفت شيئاً جديداً عن نفسك .

٥- عندما شعرت بأنك غاضب ، متضايق أو رافض .

٦- عندما قمت بحاكان متوقعا منك أن تقوم به .

٧- عندما تغير مسارك في الحياة بطريقة ما .

٨- عندما شعرت بأنك عملت شيئاً طيباً .

٩- عندما كنت على حق ، ولم يكن أحد في صفك .

. ١- عندما شعرت بأنك تائه ، أو لاتعرف كيف تتصرف .

١١- عندما اقترحت خطأ جسيِمًا .

١٢ عندما شعرت بعد ذلك بأنك عملت الشئ الصحيع .
 ١٣ عندما أصبت بخيبة أمل مع نفسك .

١١- عندما وقعت في خلاف خطير ، أو تشاجرت مع شخص آخر ، أو أقراد آخرين .

دا - عندما بدأت تهتم بشئ ما بصورة كبيرة ، بينما لم يكن الأمر مهمًا بالنسبة لك قبل ذلك.

المدر : كيترود (٦) Kitwood المدر

مع الواقع ، وإدراك الهدف ، وحدود مايمكن إدراكه .

- الطريقة الثامنة : تكوين الفروض واختبارها

قد يرد على بال الباحث بعض الفروض الجديدة أثناء التسجيلات الشريطية . ومن الممكن أن يحدث شرع أكثر من مجرد تطوير هذه الفروض ؛ نتيجة انطباعات مؤقتة . وعكن للمرء أن يطبق جيساطة الطريقة الاستنباطية على البيانات . ويتضمن هذا وضع الفرض بأكبر وضوح ممكن ، واستخلاص كل الاستنتاجات القابلة للتحقيق منطقياً . واختبار صحة هذه الاستنتاجات ، في ضوء بيانات الأوصاف التفسيرية .

وحينما تكون هذه البيانات كثيرة الأجزاء .. فيمكن للباحث أن بهتم بنوع الأدلة , وطريقة الحصول عليها ، والتي تكون لازمة لاختبار الفرض اختباراً شاملاً ، ويمكن أن تستخدم مجموعات أخرى من المقابلات المتتالية لاحقاً ، والتي تكون جزءاً من البحث نفسه : للحصول على مزيد من البيانات المرتبطة بالبحث .

لقد قادت طريقة عينة الخيرة التى استخدمها كيترود إلى أن يحدد ثلاثة مفاهيم من الدرجة الثانية ، والتى استخدمها فى الكشف عن طبيعة القيم عند المراهقين . أطلق على المفهوم الأول «الصراع فى العلاقات الشخصية» ، وذلك عندما وجد محوراً عاماً عن الصراع الشخصي بين الأفراد ؛ يظهر بوضوح خلال المقابلات الشخصية . وقد حدد المفهوم الثانى على أنه «اتخاذ القرار» ؛ بناء على ما شاهده من اهتمام عميق وواقعية بين المراقبين تم إجراء مقابلة شخصية معهم عن مستقبلهم . وقد أطلق على المفهوم الثالث «الإحساس بالرحدة» ، وهذا أمر كان يشغل بال أفراد الدراسة : فإن هذا المفهوم بعض التعقيدات ، وتم تجزيئه إلى خمسة تصنيفات ؛ بقصد تحليل أكثر تفصيلاً .

وفى ضوء أرجه الضعف فى تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحليلك .. فإننا نشير إلى مقترحات كيتوود لتفادى ذلك .

أولاً: نادى بأهمية المواجهة بين الباحثين كاحتياط وقائى ضد عامل التميز ، الذى يظهر بصورة مستمرة أثناء المقابلات الشخصية نفسها ، وإن كان الباحثون لايعترفون برجوده .

ثانياً: أوسى بما أسماه واختبارات المشتركين في المقابلة الشخصية»؛ ويعنى بذلك عرض الفروض والمشكلات غير المحلولة على المشاركين أنفسهم ، أو أشخاص في مواقف عائلة ، والحصول على وجهات تظرهم وتعليقاتهم . وبهذه الطريقة فقط .. يمكن للباحث أن يتأكد من فهمه الدوافع الذاتية للمشاركين ، فيما يقومون به من أفعال . وحيث إنه يوجد حدائماً - إمكان محاولة المشارك إرضاء الباحث عن طريق تأكيد توقعاته .. فإنه لابد من بذل كل جهد لتعريف المشارك بأن الباحث يبغى الحقيقة كما يراها المشارك ، دون أية محاملة ، وأن ثبوث صحة -أو عدم صحة- توقعات الباحث هو باعث سرور له (أي للباحث) .

وقد تناولت دراسة دينسكومب Denscombe عملى توجها ماثلاً لذلك الذي اقترحه كيتوود . وقد قام دينسكومب بقابلات شخصية مسجلة على الشرطة سمعيد مع 70 مدرساً بالمدارس الشاملة ، وذلك بعد أن قام بسلسلة من الملاحظات لأشيطة الملمين داخل الفصل ، وقد استخدم ملاحظاته كوسائل ؛ للتحقق من صدق الأوساف التفسيرية ، التي ذكرها المدرسون في التسجيلات الصوتية المسجلة . وأهم من ذلك .. فقد أتاح فرصاً للمشاركين ؛ لكي يشرحوا السبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً لدى المعينا ؛ والسبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً لدى المعلين الفرصة لتيرير الأعمال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً لدى المعلين الفرصة لتيرير الأعمال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً محاسباً ، مفسرين ماحدث في الفصل .

وكمزيد من الاحتراس صد الاستجابات المرغوب فيها اجتماعياً .. تظاهر «دينسكوم» بأنه أحد المتدرين، وقد قام بدور شخص يبحث عن النصيحة ، وأنه في حاجة إلى معاونة المعلمين ذوى الخبرة . وبهذه الصغة .. أصبح حضور الباحث «دينسكوم» -داخل القصل- أمرا عاديا من وجهة نظر المعلمين والتلاميذ . ويعرض إطار (.١-٤) بعض نتائج دينسكومب .

# التعليل الشبكي للبيانات الكيفية

# Network Analyses of Qualitative Data

لقد استخدم أسلوب آخر بنجاح في تحليل البيانات الكيفية ، وقد أطلق عليه أصحابه «التحليل الشبكى المنظم Systematic Network Analyses » (^^)، وهو يتضمن أساساً بناء نظام محكم من التصنيفات ؛ عن طريق تقسيم البيانات الكيفية على المحافظة؛ لتعقد المواد المفحوصة ودقتها الأساسية . ويصغم شكل شبيه بالشبكة ، ويعطى كل تصنيف رمزا ، مع التأكيد على عدم استقلال التصنيفات عن بعضها البعض . ويوضع إطار (. ١- ٥) مثالاً لأسلوب التحليل الشبكى ؛ من خلال العمل الذي قامت به «بليس رزمانها» "Bliss" (^^) ، والذي أهتم بتصنيف حكايات الأطفال عن معلميهم . ولاحظ كيف اهتم أول قميز يقدمه الباحثون بالفرق بين الأشياء كما تبدر للتلاميذ من وجهة نظرهم وبين تلك الأشياء في حقيقتها المرضوعية ، كما نراها وتعفق عليها .

#### إطار (١٠-٤) : الكفاية في فصل من مدرسة شاملة .

ينظر إلى الكناية على أنها صفة تكونها مجموعة عوامل مشتركة ، وهي تعمل على تفسير الأحداث . وبيدر أن كفاية المعلم ترجع بدرجة أكبر إلى قدرته على ضبط الفصل أكثر من قدرته على إعطاء المربقة في التهدف والتهدف والتهدف الفصل إلى الفصل المعلمة في قاتها . ومن المتون المعلمين الأكفاء أن يضبطوا النظام في الفصل بالفرحة المعام أن الأحظ زميلاً له أثناء تدريسه في الفصل ؛ لذلك .. فعند تقييم المعلم القدرة ارتبل له على المؤسرات العامة والمعروفة ، والتي تتلخص في الهدوء السائد داخل الفصل .

. Benscombe (۷) المصدر : دينسكومب

وقد وجد الباحثون أن هذه التفرقة مهمة وضرورية ؛ حيث كانت بعض عبارات الأطفال وصفاً للمعلم (من حيث العمر ، لون الشعر ... إلخ) ، بينما كانت بعض العبارات الأخرى أحكاماً شخصية -من وجهة نظر الأطفال- على المعلمين ؛ من حيث حماسهم ، وقدراتهم، وكفاياتهم .

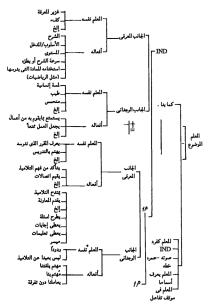
وعندئذ .. لجأ الباحثون إلى نظام ثان للتصنيف ؛ يعتمد على التفرقة بين وصف الأطفال للمعلم كفرد (IND-mdinidual) ، وبين وصفهم له عندما يكون في موقف تفاعل مع الأطفال (IP- interpersonal) . أما يقية الرموز الموضحة في شبكة التحليل (إطار . ١- ٥).. فهي واضحة ويسهل فهمها من قراءة الإطار.

# مواصفات الشبكة الجيدة Wlat Makes a Good Network

تقول «بليس» وآخرون : «إنه لايوجد وصف محاسيى (تفير) واحد شامل لمعابير الحكم على جودة شبكة معينة ، ومع ذلك .. فإنهم حاولوا تحديد عدد من العوامل التى ينبغى أن تتوافر للحكم على صلاحية الشبكة وجودتها » .

أولاً : يحتاج أى نظام للوصف إلى أن يكون صادقاً وثابتاً ؛ صادقاً بعنى أنه يكون مناسباً فى توعيته ، وأن يكون كاملاً ، وصالحاً ، وثابتـاً بمعنى أنه يوجد مستوى مقبول من الاتفاق بين الناس فى كيفية استخدام نظام الشبكة لوصف البيانات .

## إطار (١٠-٥) تحليل شبكي رؤى التلاميذ العلميهم).



المصدر : Bliss, Monk and Ogborn

ثانياً : ينبغى أن تتصف الشبكة بالرضوح ، والاكتمال ، وعدم التناقض ، وهذه ترتبط بِمبار آخر لاستخدام الشبكة ، وهو كفاية التفاصيل الموجودة في شبكة معينة .

ثالثاً : أن تكون الشبكة واضحة ، ويكن تعلمها ؛ إذ إنه من المهم إمكان توصيل بنود التحليل للآخرين . وتتوقف جودة الشبكة على سهولة تعلمها للآخرين .

رابعاً : أن تكون الشبكة قابلة للاختيار . وتحدد «بليس وزملاؤها» صيغتين لقابلية الاختبار ؛ هما : اختبار الشبكة كنظرية فى ضوء البيانات التى يتم تجميعها ، واختبار البيانات فى ضوء نظرية أو توقعات من خلال الشبكة . وأخيراً .. فإن وصفين مثل القدرة على التعبير والإقناع بشيران إلى اللغة المستخدمة فى بناء الشبكة .

ونخلص من ذلك إلى أن للتحليل الشبكى درراً مفيداً فى البحث التربوى : حيث إنه يوفر أسلوباً للتعامل مع الكم والتعقيد الموجودين فى التفسيرات والتبريرات المحاسبية، التي يحصل عليها الباحثون فى البحوث الوصفية الكيفية .

# التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية

Quantitative Analysis of Judgemental Ratings of Social Episodes

إن غموض مفهوم والمرقف الاجتماعي» ، وعدم وجود تصنيف متفق عليه لتحليل ، التفاعلات في تلك المراقف وتربيبها على أسس كمية أميريقية (١) يمثل إحدى المشكلات الرئيسية التى تواجه الباحثين في دراسة المراقف الاجتماعية . وسنعرض -فيما يلى- عدداً من المداخل الكمية لدراسة مواقف اجتماعية في مجال التربية .

أمثلة من دراسات استخدمت التحليل العاملي والتحليل الترايطي

قدم وماجنسون (۱۱۱ Magnusson یا للتلامید مجموعة مواقف تربویة : بعضها متشابهة ربعضها متشابهة و بعضها متشابهة المواقف من حیث مدی تشابهها، وتدم لهم متیاساً متدرجاً ؛ یتراوح من صفر ، وهی تدل علی عدم وجود تشابه بالم ، ویتدرج إلی رقم ٤ ، وتدل علی تشابه تام . ثم عرض کل موقفین -معا- وکان مجموع عدد المواقف عشرین . وتم هذا العرض -بالطریقة العشوائیة نفسها- لکل فرد من أفراد المینة ؛ فمثلا . . والاستماع إلی محاضرة ؛ دون فهم تقارن لمعرفة درجة التشابه مع

موقف آخر هو «کتابة مقال» . وکانت معاملات الارتباط بین الصفومات المتشابهة ، ، تتراوح بین ۵۷ . . و ۷۹ . . بوسیط قدره ۷۱ . . ، ولم تنحرف مصفوفة عن أخری بدرجة ملحوظة .

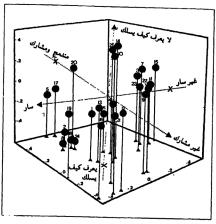
وقد أظهر التحليل العاملي لكل مصفوفة أن الأوصاف المراقف بنيات واضحة عند الأطفال المشاركين في الدراسة . كما وجد أن مرور الوقت لم يؤثر في رأى الأطفال عن مدى التشابه بين المواقف . وفي دراسة «أكهامار وماجنسون(١١١) Ekchammar and Magnusson (دلت النتائج على أن المدخل التصنيفي للبيانات يعطفي نفس نتائج التحليل ذي الأبعاد ، وتم الحصول على خمس فئات من المواقف ، هي نفس الفئات التي حصلوا عليها من خلال التحليل ذي الأبعاد ،

#### أمثلة لدراسات استخدمت مقياسا متعدد الأبعاد وتحليل التجمعات

درس فورجاس (١) Forgas (١) مدركات بعض الزرجات والطلاب لمواقف اجتماعية غطية في حياتهم : استخلصت من مجموعة الزوجات ومجموعة الطلاب ؛ بأسلوب كتابة المذكرات اليومية . كما طلب من أفراد الدراسة إعطاء صفتين تصفان كل موقف من المواقف الاجتماعية التي سجلوها كما حدثت خلال الأربع والعشرين ساعة السابقة من بين ١٢٤ صفة : تولدت بهذه الطريقة . وقد اختيرت عشرة (مع مرادفتها) على أساس سمة بروزها، اختلافها في الاستخدام ، واستقلالها عن بعضها البعض . وأضيف إلى ذلك مقياسان تخمينيان : ليصبح عدد المقايس التي عشر مقياساً غير متعددة الأبعاد ؛ وذلك لوصف مسببات البنيات وتركيبات المواقف ، كما استخدمت هذه المقاييس في الجزء الثاني من الدراسة ؛ لتقييم ٢٥ موقفاً اجتماعياً في كل مجموعة . واختيرت المراقف كما يلى :

تم حساب عدد المرات التى اتفق فيها حكمان من كل مجموعة (أى واحدة من الزوجات، وواحد من الطلبة) على تصنيف موقف معين في فئة معينة ، ثم تجميع البيانات من كل أفراد المجموعتين ، ويتم تحليل المواقف الخمسة والعشرين ، التى حصلت على أعلى درجة اتفاق بين المجموعتين ؛ بناءً على رأى ٢٥ زوجة و ٢٥ طالبا ؛ باستخدام الإثنى عشر مقياسا غير المحددة الأبعاد . ويوضح إطار (١٠-١) شكلا ثلاثى البعد لخمسة وعشرين موقفا اجتماعيا ، قيمتها مجموعة الطلاب باستخدام ثلاثة من المقابيس المذكورة . ولزيد من التوضيح . . فقد اخترنا بعض المواقف الموضحة في إطار (١٠-١) من محتوى واحد .

إطار (١٠-٦) : إدراك التلاميد للمواقف الاجتماعية .



الداتف :

14- مقابلة أفراد الأول مرة في مناسبة اجتماعية في الكلية .

٢٥- لعب الشطرنج .

. ١- التعرف على شخص ما لأول مرة في حفل عشاء .

٢- تناول عصير مع مجموعة أصدقاء في كافيتريا.

١٨- الذهاب لمشاهدة مسرحية مع مجموعة أصدقاء .

٧٤- مشاهدة التليفزيون مع بعض الأصدقاء .

٨- اللَّمَابِ إلى السيئما مع يعض الأصدقاء .

وفى دراسة أخرى .. بحث وفورجاس» البيئة الاجتماعية لأحد الأنسام الجامعية المكونة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وموظفى سكرتارية ، تفاعل جمعيهم داخل القسم وخارجه مدة ثلاثة شهور على الأقل قبل بداية البحث ، وفكروا فى أنفسهم كرحدة اجتماعية مركزة ومتماسكة.

وقد كان اهتمام فورجاس منصباً على العلاقة بين عنصرين من عناصر البيئة الاجتماعية ، كما طلب من الشاركين تقييم مدى التشابه بين كل أثنين من أفراد المجموعة على مقياس رقمى ؛ يتراوح من (١) ، ويعنى تشابها إلى حد كبير ، وقد استُخدم إجراء تقييمى متعدد الأبعاد للفروق الفردية ؛ غير متشابه إلى حد كبير ، وقد استُخدم إجراء تقييمى متعدد الأبعاد للفروق الفردية ؛ نتج عنه شكل ثلاثى البعد ، لبنية المجموعة ؛ فمثلاً لـ ٦٨٪ من التباين ، والذى تحدد على أساس ثلاثة أبعاد ، هى :

١- حبهم للحياة الاجتماعية .

٢- قدراتهم الابتكارية .

٣- كفاياتهم النوعية .

وقد إستخدم إجراء آخر .. طلب فيه من المشاركين أن يسردوا مواقف تفاعل غطية وعيزة ؛ وذلك لتحديد عدد من المواقف الاجتماعية . وقد ضبط صدق هذه القائمة عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الأنشطة العادية للقسم ، وقد أفادت المواقف الاجتماعية الاكتر تكرارا (٩ مرات فأكثر) كشيرات في المرحلة الثانية من الدراسة . وقد استخدمت مقايس تقييمية ذات طرفين عائلة لما ذكره «فورجاس» ؛ للحصول على أحكام أعضاء المجموعة عن المواقف الاجتماعية .

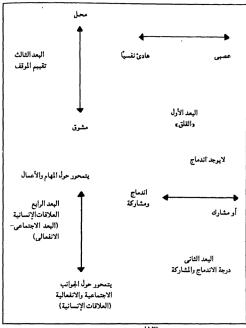
وكانت أحد النتائج المثيرة للاهتمام التى ذكرها وفورجاس» أن الفروق -فى المكاتة الرسمية للأفرادداخل القسم- لها تأثير دال على إدراكهم لبنية المجموعة ؛ وذلك لأن غياب الفروق يعود إلى تماسك القسم والود السائد بين أعضائه . وقد أوجد إجراء المقياس التقييمي الذي استخدمه وفورجاس» فى التحليل- حلاً ذا أربعة أبعاد خساب ٢٢/ من التباين ؛ حيث كان إدراك أعضاء المجموعة للمواقف الاجتماعية بناءً على متغيرات عديدة ؛ مثل : القلق ، والاندماج فى العمل ، والقدرة على التقييم ، والاهتمام بالبعد الرجاني الاجتماعي فى مقابل الاهتمام بالعمل والوظيفة .

ويوضح إطار (. ١-٧) كيف يرى عضو عادى في الجموعة صفات المواقف . الاجتماعية المختلفة ، في ضوء الأبعاد التي تُحكَّم بها المجموعة ككل على تلك المواقف .

وأخيراً .. نعرض نظاماً تصنيفياً ، تم بناؤه لتحليل مواد استخلصت بطريقة أكثر منهجية في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) .

توضح دراسة «بيفرس وسكورد (١٤) Pecvers and Secord الأطَّفال

## إطار (١٠-٧) : إدراك الموتف الاجتماعي .



المصدر : (بتصرف) من فورجاس (۱۳)

لناهيم معنية -لوصف الأشخاص- تطبيق الأساليب الكمية على تحليل أحد أشكال التبرير. سئل أطفال من أعمار مختلفة -في مقابلات شخصية فردية- أن يصف ثلاثة أصدقا، شخصاً مكروها لديهم، على أن يكون هؤلاء الأربعة من نوع الطفل (ذكر/أنفي) الذي تم مقابلته شخصياً، وكانت المقابلات الشخصية تسجل على أشرطة وتفرغ - وبوضح إطار (. ١-٨) النظام التصنيفي الذي بني على مفهوم الطفل للشخص؛ حيث قسم كل وصف لشخص إلى بنود : بحيث تكون كل بند من معلومة منفصلة، ثم وزع كل بند على الأربعة الرئيسية (١٠).

وقد أظهرت نتائج اختبارات الاتفاق في بنية أحكام الحكام عن الوصف والاندماج الشخصى ، وعدم التناقض في التقويم ، والتي عمل فيها اثنان من المحكمين -كل على حدة- في تحليل بيانات المقابلات الشخصية لواحد وعشرين من الأولاد والبنات ؛ تراوحت أعمارهم بين ٥-١٦ سنة ، وأظهرت اتفاقاً بين المحكمين على بعد الوصفية بنسبة ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسبة ٧٩٪ ، وبعد عدم التناقض في التقوم بنسبة ٧٧٪ .

وقد حصل ببغرس وسكورد -أيضاً- على دليل عن مدى ثبات الأطفال أنفسهم من جلسة آخرى في استخدام المفاهيم لوصف الأشخاص الآخرين ؛ ولذلك .. أعيدت مقابلة الأطفال مقابلة شخصية مرة آخرى ، بعد مدة ترواحت بين أسبوع وشهر من بداية الجلسة الأولى . وقد حُسنت معدلات الثبات بين نتائج المقابلتين الأولى والثانية لكل من الأبعاد الرئيسية ، وتم الحصول على معاملات الارتباط -بطريقة منفصلة- بين الأطفال الصغار والأطفال الكبار بالنسبة لمفاهيمهم في وصف زملائهم المحبوبين وغير المحبوبين .

وقد خلص «بيغرس وسكررد »(۱۰) إلى أن مدخلهما يقدم أسلوياً مثيراً للاستقصاء والبحث في عمق البصيرة التي يمتلكها فرد عن شخصية معارقة ، وأن طريقة «التعليق المر» Free commentary هي تعدلها لأسلوب المقابلة الشخصية المفيدة ؛ حيث يحاول الباحث -خلالها - أن يستبر أغوار التفسيرات والترضيحات التي يقدمها المفحوص ؛ باحثا عن الأسباب الكامنة وراء سلوك الفرد ، ولماذا هو بتلك الصفات التي هو عليها . وقد وجد «بيفرس وسكورد» أن الأطفال الكبار -في عينة البحث - أعطوا مثل هذه المعلومات من أصدة «مارير Harre» (۱۱) أن هذا المدخل يكن أن يمتد لاستخلاص تعليقات عن أصدقاء الأطفال وأعدائهم ، والأفعال المرتبطة بطريقة التصنيف في فئات والمحافظة على عالما.

# إطار (١٠-٨) : نظام لتسجيل صفات الفرد .

مستويات التوصيف ١- غير نميز	الأيعاد
ا عبر عبر الله عن بيئته) (لا يجيز الله عن بيئته) (	التوصيف
درجات الاتماج ۱- تمركز حول الذات (يعكس صفاته الشخصية عند وسفه للأخرين) . ۲- علاقة تبادلية . (يوسف الشخص في ضوء علاقته بن يصف) . ۳- توجه تعو الفير (لا يعبر الواصف عن علاقته الشخصية بالموصوف ولكن يركز على علاقة الموسوف بالآخرين) .	مدى الانتماج الشخصص
درجة استمرار ثبات الأحكام ١- مستمر (استمرارية الحكم الموضوعي بعيدا عن الرأي الشخصي). ٢- غير مستمر . (تلبذب في إصدار الأحكام ؛ فَمَوَّ في صالع الموصوف ، وموة في غير صالحه) .	استعرازية فيات الأحكام
مستويات العمق المستوى الأولى (يتضمن كل الأوصاف العامة والمتفردة للموصوف) المستوى الثانى (يتضمن الأوصاف العامة وبعض الأوصاف النفسية) المستوى الثالث (يتضمن شرحاً للأوصاف العامة والنفسية) .	العمق

## تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي : مثالان

Account Gathering in Educational Research: Two Exmples

تقع طريقة التعليق الحر التى أوصى بها وسكورد وبيفرس، -كأسلوب فى التحدى عن شروح لسلوكيات الأشخاص فى قلب مهارات الأشروبولوچى الوصفى . وفى كل من البحثين الأنشروبولوجيين التاليين . . نرى مثالاً مشتركاً لمحاولة الباحثين للفوص تحت سطح البيانات والتنقيب عن الأتماط الأعمق ، والخفية ، التى يتم اكتشافها -ققط- عندما يوجه الاهتمام نحو الطرق التى يفسر بها أعضاء مجموعة تدفق الأحداث التى تم فى حياتهم .

ولقد أوضحت دراسة «هيث(Heath (۱۷۷) و المهم بين الأطفال السود ومعلميهم البيت في المنطقة ومعلميهم البيت في المنطقة التميية المنطقة التميذ المنطقة التميذ السحيد يستجيبون لروتينيات اللغة واستخداماتها في بناء المعارف والمهارات بالطريقة التي يستجيب بها الأطفال البيض ذاتها (بما في ذلك أبناء المدرسين).

وعلى وجه التحديد .. سعت «هيث» إلى فهم السبب فى أن الأطفال السود -وبالذات مجموعة البحث- لايستجيبون كما يفعل الآخرون ؛ حيث تضمن البحث محاولة الحصول على شرح أسباب ذلك من كل من آباء الأطفال ومعلميهم ، وقد قال آباء الأطفال السود للمعلمين ونحن لاتتحدث مم أطفالنا بالطريقة التي تتحدثون أنتم إليهم بها » .

وقد بدا للباحثة وهيث» أن نرعية أسئلة المعلمين كانت تدور حول معان مجردة لمفردات خارج إطار محتوى له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الكتاب المدرسى ، وهذه النوعية من الأسئلة لم يتعود عليها الأطفال السود من آبائهم ، وأن الأطفال -أنفسهم- يسيثون فهم هذه الأسئلة ، والتى تتضمن مفاهيم مجردة . واستخلصت وهيث» أوصاف الآباء والمعلمين لسلوك أطفالهم ومشكلات الاتصال التى ظهرت . وجاء تعليقها على تلك الأوصاف ؛ نتيجة فترات المشاركة والملاحظة داخل الفصول ، وبعض بيوت العلمين .

وركزت الباحثة على الطرق التى تعلمها الأطفال ؛ لاستخدام اللغة فى تحقيق احتياجاتهم ، وطرح أسئلتهم ، ونقل معلوماتهم ، وإقناع من هم حولهم عن يجيدون الاتصال . وقد جعلها هذا مندمجة فى دراسة أكثر اتساعاً وشمولية عن الحياة فى البيئة الجنوبية «تراكتون Trackton» التى أجرى فيها البحث : «على مدى خمس منوات .. المنطعت أن أجمع بيانات من خلال عدد كبير ومتنوع من المراقف ، وأن اتتبع طولياً بعض

#### إطار (١٠-٩) : حوار بين تلميذ ومعلمته .

دار هذا الحوار بين تلميذ فى التاسعة من عمره وبين معلمته عندما أصرت على أن تسأله عن رأيه فى القصة التى قرأها مع زملاته فى الفصل .

المعلمة : ماذا كان موضوع القصة ؟

الأطفال : (سكون) ...

المعلمة : حسن .. هيا تفكر سويا ... من الذي كانت تتحدث عنه القصة ؟ الأطفال : (سكون) ...

المعلمة : من كانت الشخصية الرئيسية في القصة ؟

... أى نوع من القصص استمعتم إليه الآن 1 وهنا رد أحد الأطفال مستنكراً بما معناه أن القصة لاتعنى شيئاً بالنسبة له .

إطار (١٠-١٠) : اختلاف وجهتى نظر الآباء والملمين حول قدرات الأطفال على التفاهم والاتصال .

#### الآباء

المدرسة لاتفهم ابنى ، إنه يخاف أن يتكلم أمامها ؛ لأنه يخشى العقاب ... بينما هو دائم الكلام في البيت ، ولا أستطيع أن أوقفه عن الثرثرة .

تشكو المدرسة من أن ابنى لابرد على أسئلتها وهو يقول إنها تسأل أسئلة غبية ، وهى تعرف إجابتها سلفاً .

#### المعلمون

هؤلاء التلاميذ ... إنهم لايستطيعون حتى الإجابة على أبسط الأسئلة .

أحياناً . . يهيأ لى أن بعضهم عنده مشكلات فى حاسة السمع ؛ فكانهم لايسمعون ما أقول . وكل ماأراه أمامى نظرات زائفة تائهة . فى حين أنهم يسمعوننى جيداً ، عندما أقص عليهم تصة . أو أحدثهم عن شيئ يحبونه ويهتمونه يه ؛

الأسئلة السهلة البسيطة هي التي لايستطيعون الإجابة عليها في الفصل ، وإذا لاحظتهم في الملعب .. تجدهم قادرين على شرح توانين اللعبة ، ويفرقون بين أداء اللاعبين دون أي عناء أو مشكلات ؛ ومن هنا .. أتأكد أنهم ليسوا بهلنا القدر من الغباء الذي يظهرون به في الفصل.

أحياناً .. عندما أنظر إلى الأطفال في الفصل وأسافهم سؤالا .. كأنني أنظر إلى حائط لاأستطع اغتراقه ، ومهما حاولت .. فإنني لا أكون متأكدة من أنني توصلت إلى ما يداخل هذا الحائط ا الأطفال ، وهم يكتسبون مهارات الاتصال في تراكتون . كذلك شاهدت -في اوقات عديدة، خلال تلك السنوات الكبار في تراكتون في مواقع عملهم ، وفي تجمعاتهم ، ومايدور فيها من أحاديث ، سواء في المواقف التي يتحدث فيها البعض ، أم في لحظات استماعهم للآخرين ، وكانت مسارات الاتصال اللغوى كافية للحكم على كفاءة أهالي تراكتون في الاتصال اللغوي .

المثال الثانى .. لاستخدام الأوصاف المحاسبية (التفسيرات والتبريرات) في البحث التربي ، وهو عن تحليل «دوبرت «Dobbert» لبرنامج ترفيهي مدرسي (كارتثال) ؛ حيث أدى الفحص الدقيق والمنظم للمواد المكتوبة والمواد المحنوظة بالسجلات إلى الكشف عن معلومات ؛ لم تكن ظاهرة عند بداية الدراسة ، وأدت إلى فهم متعمق جديد عن طبيعة العلاقات المرجودة بين ثلاثة أحياء سكنية متجاورة ؛ من أجل تجاح البرنامج .

إن مائهم على أنه مشروع تعاونى بين هذه الأحياء الثلاثة (وهى تمثل طبقات اجتماعية مختلفة) اتضح أنه عمل منظم بطريقة بيروقراطية (مكتبية) ؛ تسيطر عليه جماعة من الطبقة المتوسطة ؛ ذات نفوذ ، مكونة من مجموعة من المواطنين الذكور البارزين ، تصبوا أنفسهم قادة لهذه البرامج (الكرنقال) ، ويوضح إطار (١١-١١) بعض أفكار روبرت المعمقة .

## مشكلات في تجميع الأوصاف المعاسبية (التفسيرية) وتحليلها

Problems in Gathering and Analysing Accounts

أصبحت أهبية معنى الأحداث والأفعال للمشاركين في نشاط ما معروفة في البحث الاجتماعي . وتبقى تضمينات الفكرة الأثوجينية -من حيث الأساليب الفعلية للبحث-أمرًا إشكالياً . وقد ناقش «منزيل Menzel» (٢٠٠) عدداً من أوجه الغموض والقصور في المنحل الإثوجيني ، الناجمة عن تعدد المعاني ، والتي قد تُعطِّى نفسَ السلوك .

وقد لاحظ ومنزيل» أنه يمكن تفسير معظم السلوك بمعان متعددة ، وأن أكثر من معنى واحد من هذه المعانى قد يكون صالحاً في آن واحد ؛ لذلك .. فإنه من رأى منزيل أنه من الخطأ الإصرار على تحديد معنى لفعل معين ، كما أنه لايمكن القول بأن تفسير فعل ما يتم عندما نُحدُد له معنى واحداً ، وأن يعتبره الباحث التفسير الوحيد أو المعنى .

بدا لى خلال السنة الأولى من الدراسة أن إدراكي الأولى لوقائع الكرنيال ، الذي تقيمه المدرسة -كعمل مشترك- يضم أقراداً من الأحياء السكنية المجاورة ، ولم يكن مؤيدا بالبيانات والمعلومات التي جمعتها لقد كشفت لي أسئلتي وإجراءات التحليل -التي اتبعتها الأحداث هذا الكرنفال- جانياً آخر لم أكن لاحظته من قبل ، وأصبع واضحاً لي أن هناك بعض الأمور تثير التساؤلات حول عمل اللجنة المنظمة للكرنفال ؛ فحولت اهتمامي من تتبع وقائع الكرنفال نفسه إلى متابعة عمل هذه اللجنة ودراسته ، والتي اتضح أن قراراتها تتأثّر بالعادات والتقاليد السائدة في الحي السكني المجاور للمدرسة ، والذي ينتمي إليه أعضاء اللجنة جميعهم . لقد كان عمل اللجنة يقسم بالبيروقراطية في اتخاذ جميع القرارات الخاصة بالكرنفال ، واختارت اللجنة رؤساء الأنشطة المختلفة في الكرنفال ، وكان على هؤلاء أن يعينوا مساعديهم. وحيث إن الاختيار كان يتم بناء على الاتصالات الشخصية (وهو المبدء الذي اتبع في اختيار أعضاء اللجنة المنظمة) .. فيمكن القول بأن اللجنة المنظمة كانت لها حرية اختيار جميع الأعضاء المستولين عن كل جوانب الكرنفال . ومع أن الكرنفال كان للأحياء الثلاثة المجاورة للمدرسة .. إلا أن قلة قليلة جداً من متولى الأنشطة اختيروا من خارج الحي الذي جاء منه أعضاء اللجنة المنظمة ، لدرجة أن الذين يسكنون أحد هذه الأحياء أعدوا نشاطاً للكرنفال ، ولم تدرجه اللجنة المنظمة في البرنامج . وكان هذا الوضع قائماً خلال ثلاث سنوات أقيم فيها هذا المهرجان سنويا . وقد أوضع التحليل أن هناك تحيزاً في اختيار نوم (ذكر-أنشي) المسئولين عن الأنشطة ؛ فكان أعضاء اللَّجنة المنظمة -وكذلك رؤساء الأنشطة المُختلفة- كلهم من الرجال.

## المرجع : دويرت Debbert . (١٩)

ويثير منزيل مشكلة ثانية متعلقة بمصادر التحيز ؛ قد تنشأ من المعانى التى يقدمها الفاعلون عن أفعالهم ، ويتساءل عن مدى أهمية هذه المعانى فى صياغة تفسيرات الأحداث ، ومدى التزام الباحث ؛ وهذا يعنى تجاهل عدد من التفسيرات الأخرى ، والتى لايفضل معظم الباحثون استبعادها .

وهذه قضايا مهمة ، ومستهدفة ، وبالرغم من أنها صعبة .. فهى غير مستحيلة ، إذن.. قما هى المقترحات التي يقدمها منزيل في هذا الشأن ؟

أولاً : عندما نسأل عن معنى فعل معين ، أو موقف معين .. فينبغى أن تحدده من وجهة نظر من يفسر هذا المعنى ؟

ثانياً : أن يتحمل الباحثون مسئولية اختيار معنى معين لفعل معين ، من بين بدائل مختلفة لتلك المعانى ، ولابد -عند صياغة المشكلة - من أن يضع الباحث فى اعتباره معنى الأحداث التي يشير إليها بالنسبة للقارئ .

ثالثاً : يجب أن نحترم معنى المواقف أو الأفعال كما يراها القائمون بها ، وإن لم يكن من الضروري الاقتصار على تلك المعاني .

ويؤكد منزيل أهمية الحصول على تفسير لنموقف موضوع الدراسة ، من ملاحظ خارجى ؛ بالإضافة إلى تفسيرات المشاركين في هذا الموقف . ويؤيد ماكينتير وماكلويد هذا المعني (٢١١/١٤ من الإسلام) ، كما يظهر في إطار ( ١- ١٢) .

### إطار (١٠-١٠) : أهمية الملاحظة المرضوعية المنظمة لتفسير مايحدث في الفصل المدرسي .

... في تفسير حوار بين تلميذين ، يدور حول سؤال تلميذ لآخر عن سبب عدم ذوبان الألوان في السائل الذي أمامه .. فإن تفسير هذا السؤال يترقف على لهجة التلميذ عند ترجيهه لزميله ، وعلى تمييرات وجهه ، ورفين صوته ، وهنا يفسر الملاحظ المنافى المتضار الإطار الثقافى العام بموضوعية ، بناءً على أسلوب ملاحظة منظم ؛ وإضعاً في الاعتبار الإطار الثقافى العام وهذا لايعنى أن تتجاهل التفسيرات الشخصية للمشاركين في المؤف أنضهم ، ولكننا نقول إن هذا النفسيرات وعا لاتتمافى العام هذا النفسيرات وعالا تجانباً آخر لمان ما يحدث في المؤف أن هنال وأن هناك جانباً آخر المان ما يحدث في المؤف أنفسهم ، ولكننا نقول إن

· Mc Aleese and Hamilton (٢١) المصدر: ماكاليز وهاميلتون

## أوجه القوة في المدخل الأثيوجيني

#### Strengths of the Ethogenic Approach

تكمن عميزات المدخل الإليوجينى للباحث التربوى فيما يتوفر له من بصيرة مميزة من خلال تحليل الأرصاف التفسيرية للمواقف الاجتماعية . وتتضح فوائد ذلك المدخل فى الدراسة المتعمقة لتحليل الأرصاف التفسيرية ؛ إذا قورنت بالمداخل البحثية التقليدية التى تستخدم فى المجال التربوى ؛ مثل : الدراسات المسحية التى ناقشتاها فى الفصل الرابع ، والتى تعتمد على الاستبيانات ، والتى كثيراً ما تأخذ بعض القضايا المهمة على أنها مسلمات ، بينما هى فى الواقع مشكلات تربوية ينبغى دراستها ؛ فغالباً ماتعامل الظاهرة

التي يجب أن تكون مركز الاهتمام فى البحث على أنها معطيات مسلم بها ، ينطلق منها البحث ، وهذا يكمن الخطأ ؛ بدلاً من أن ينظر إليها على أنها نقطة البداية التى ينطلق البحث فيها ؛ فهى جديرة بأن تكون نفسها محور اهتمام الباحث ، وأن يوجه جهوده إلى اكتشاف كيف نشأت الظاهرة ، أو لماذا أصبحت مهمة .

وعلى سبيل المثال .. فقد تناولت كثير من الدراسات التربوية مشكلة ضعف النظام والانضباط فى المدرسة ؛ من حيث النوع وتكرار الحدوث . إلا أنه بدأ -أخيرا- الاهتمام بدراسة «معنى» عدم الانضباط داخل الفصل ، بدلاً من دراسة نوعه وتكراره .

وعلى خلاف ما يجرى فى الدراسات المسحية -والتى هى عبارة عن دراسات عرضية cross sectional ، تحصل على بياناتها فى فترة زمنية واحدة - فإن البحوث الإيثرجينية تستخدم مدخل الملاحظة المستمرة ؛ الذى يركز على العمليات Processer ، وليس على النتائج النهايته Results ؛ أى العمليات التى تؤثر فى تلك النتائج ؛ ومن ثم .. فإن ظاهرة انحراف التلاميذ فى المدرسة لاتجتذب الباحث الإيثرجينى على أنها مجرد دراسة أنواح الاتحراف ، وتكراره ، ولكنه يركز فى بحثه على أسباب حدوث تلك الظاهرة.



- Harré, R, 'The ethogenie approach: theory and practice' in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- 3 Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory psychology', in M Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm. London. 1978).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'Accounts as general methodology', paper presented to the British Psychological Society Conference (University of Exeter, 1977).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.).
   Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
   Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical description',
- Kıtwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- Denscombe, M., 'The social organization of teaching: a study of teaching as a
  practical activity in two London comprehensive schools', unpublished PhD
  dissertation (University of Leicester, 1977).
- 8 Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J. Qualitative Data Analysis for Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Forgas, J.P., 'The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieux', J Pers. & Soc. Psycho., 34, 2(1976) 199-209.
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', J. Pers. & Soc. Psychol., 27, 2(1973) 176-9.
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and relevancies', Educ. & Psychol. Meas., 17(1957) 207-29.
- Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an intact group', J. Exp. Soc. Psychol., 14 (1978) 434-448.
  - For a fuller account of Forgas' work on the study of social episodes see; Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Peevers, B.H. and Secord, P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts to persons', J. Pers. & Soc. Psychol., 27, 1(1973) 120–8.
   Secord, P.F. and Peevers, B.H., 'The development and attribution of person
- Secord, P.F and Peevers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R, 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- 17 Heath, S.B., 'Questoning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Dong the Edmography of Schooling (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1982). Two interesting ethnographic studies of children in classrooms and playgrounds appear in the Routledge and Kegan Paul series, 'Social Worlds of Children's Device, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982), and, Sluckin, A., Growing up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
- 18. Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and

- Winston, New York, 1982).
- 19. Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application for Modern
- Doobert, M.L., Emmigraphic research: Theory and Approximent for mouern Schools and Societies (Braeger, New York, 1982).
   Menzel, H., Meaning who needs it?, in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
  - For a recent discussion of the problem see: Gilbert G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- McIntyre, D. and MacLeod, G., "The characteristics and uses of systematic classroom observation", in R. McAleese and D. Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978) 102-31.
- 22 The discussion at this point draws on that in K.D. Bailey, Methods of Social
- Research (Collier-Macmillan, London, 1978) 261.

  23. See, for example: Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London, 1975); Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).

### الغصل الحادي عشر

Introduction

## التثلث

#### TRIANGULATION

يكن تعريف التثليث على أنه مدخل تعددى لجمع البيانات في البحث العلمي ؛ فهو يعتمد على طريقتين أو أكثر في جمع البيانات ؛ بقصد دراسة عنصر ما في السلوك الإنساني ، وهو أسلوب في البحث ، يشترك فيه كثيرون من حيث المبدأ ، إلا أنه قليل الاستخدام من الناحية العملية .

مقدمسة

ويتناقض استخدام المدخل التعددى مع استخدام مدخل الطريقة الواحدة (الذي يعمير الأسلوب السائد والمنتشر في العلوم الاجتماعية) . والمعنى الخرفي والأصلى للتغليث هو أند أسلوب قياس فيزيقي ؛ فالبحارة ، والمساحون ، وواضعو الاستراتيجيات العسكرية يستخدمون (أو تعودوا أن يستخدموا) طرقاً عديدة ؛ لتحديد نقطة ما أو رصد شئ معين . وقياساً على ذلك .. فإن التغليث في العلوم الاجتماعية هو محاولة لتحديد -أو شرح- السلوك الإنساني المعقد والثرى ، بطريقة أكثر شمولاً ؛ وذلك عن طريق دراسته من أكثر من جانب ؛ وبذا .. فإن هذا الأسلوب يستخدم كلا من البيانات الكمية والكيفية .

وهناك مزايا كثيرة للمدخل التعددي في بحوث العلوم الاجتاعية ، وسوف نعرض -هنا- اثنن منها :

أولاً : بينما تعطينا الملاحظة الراحدة (في مجالات ، مثل الطب ، والكيمياء ، والغيمياء ، والغيمياء ، والغيرياء) معلومات كافية وغير غامضة عن الظراهر التي تدرس .. فإنها تكون محدودة الفائدة بالنسبة لدراسة تعقيدات السلوك الإنساني ، ومواقف التفاعل البشري ، هذا .. في الوقت الذي لوحظ فيه أن طرق البحث تمثل مرشحات ، يتم خلالها الحصول على خبرات منتقاة من البيئة ، إلا أنها ليست خالية من أساس نظري ، كما أنها ليست حيادية في

تمثيل عالم الخيرة (١)؛ لذلك .. فإن الاعتماد التام على طريقة واحدة يمكن أن يشوه الصررة التي يراها الباحث للموقف الحاص الذي يدرسه ، وقد يجعلها متميزة ، ويحتاج الباحث إلى أن يكون واثقاً بأن البيانات التي يحصل عليها ليست مجرد نتاج طريقة واحدة معينات لجمع البيانات (١) . وتأتي هذه الثقة نقط عندما تعطى الطرق المختلفة لجمع البيانات النتيجة ذاتها ، بل إنها تأتي كذلك كلما تضادت تلك الطرق مع بعضها البعض؛ فمثلاً .. إذا تناظرت نتاتج استبيان مع نتائج دراسة عن طريق الملاحظة لنفس الظاهرة .. فإن ثقة الباحث في انتانجه تزداد .

وعندما تتكرر نتائج بحث تجريبى حقيقى -فى بحث آخر استخدم منهج لعب الأدوار.. فسوف يشعر الباحث -عندئذ- بزيد من الثقة والاطمئنان . وإذا حصل الباحث على نتائج معينة باستخدام منهج ما . . فإن استخدام مناهج آخرى مختلفة يقلل من احتمال كون ما وصل إليه من نتائج متشابهة راجعًا إلى تشابه المناهج المستخدمة (٢) .

ثانياً: ترتبط الميزة الثانية بانتقاد بعض المنظرين -بشدة- لقصور طرق البحث الجارية في العلم الإجتماعية : فيعلن وسميث مثلاً بقوله (١) : «لقد استخدمت عديد من المبحوث طرقاً معينة ، أو أساليب تقليدية محددة ومضمونة الإجراءات في رأى الباحثين ، وغالباً ما يشجع المنهجيون طرقاً محيبة لهم : إما لأنها الطرق الوحيدة التي يعرفونها ، أو لأنهم يعتقدون أن طرقهم تقوق كل الطرق الاخرى» .

إن استخدام الأساليب التثليثية -كما يقال- سوف يساعد على التغلب على مشكلة ما يسمى مشكلة المسمى به دحتمية الطريقة ». وقد سبق أن قال بورينج "Poring" ؛ ومادم هناك تكوين عقلى جديد لايحمل إلا تعريفاً إجرائيًا واحداً منذ نشأته .. فإنه سوف يظل مجرد تكوين عقلى ، وعندما يحصل على تعريفين إجرائيين بديلين .. فإنه يبدأ في اكتساب صدقه ، وعندما تكثر تعاريفه الإجرائية- بعد ثبوت الارتباط بينها - فإنه يصبح شيئاً ملموساً ».

ويشير الناقدون إلى مشكلات في البحوث الاجتماعية ؛ مثل<sup>(٤)</sup> .

(أ) تعتبر مقايبس الاتجاهات ، والتي غالباً ما تختار لسهولتها ويسر الحصول عليها أكثر من معياريتها السيكولرجية .

(ب) ترتبط كثير من الدراسات بالثقافة المحلية التي أجريت فيها ، ولا يمكن تعميم

نتائجها على ثقافات آخرى .

(ج) كثير من الدراسات محدودة بالزمن الذي أجريت فيد . ولا يأخذ في الاعتبار
 النفدات الاجتماعية .

(د) تجرى الدراسات السوسيولوجية ، التي يفترض أنها تجرى على مستوى (الماكرو):
 أي على نطاق كبير ، على مستوى الأقواد .

(هـ) نادراً ما تتكرر الدراسات الاجتماعية لتأكيد نتائج . وهذا النوع من النقد يكن النغلب عليه باستخدام المدخل التعددي في مناهج البحث ، وهو ما ستشرحه فيما يلي : .

يتضع مبدأ التثليث فى أبسط صورة فى مقياس تقييم عادى للاتجاهات . وبيبن إطار (١١-١) مقياس اتجاهات ، يقيس وجهة نظر معلم عن دوره ؛ فمثلا .. عندما يبدأ واحد بلاته .. فهو لن يخبرنا بكثير من اتجاهات المعلم ، ولكن عشرة بنود مرتبطة سوف تعطينا صورة أكمل .

### إطار (۱۱-۱۱) : اتجاهات معلم تحو درره .

يقيس مقياس التقييم التالى الذي يفسر به المعلم كلاً من دوره التربوى ودوره الأكادي. . وقد قُصدُ باستخدام بنود مختلفة إعطاء صورة تمثلة لترجه المعلم المستجيب للمقياس فيما يتعمل بدوره . وهذا يوضع مبدأ التثليث في صورة مبسطة :

عن يدوره . وهذا يوضع مهذا النديت من صوره مبسطه : ١- ينيغي أن يقوم الملم بالتدريس بصورة غير رسمية لمظم الوقت .

· مهم المعلى المعلى المعلى وعدانيا مع تلاميذه . ٢- ينيغي أن ينشغل المعلم وجدانيا مع تلاميذه .

٣- ينبغي أن يستخدم الملم مواد كثيرة ومتنوعة . .

٤- ينبغى أن يعكس المعلم اتجاهات أكاديمية ؛ حتى يظهر أهميته أمام تلاميذه .

٥- ينبغي أن يبنى معظم ما يقوم به في الفصل من اهتمامات التلاميذ .

١- ينبغى أن يعرف المعلم تلاميذه كأفراد .

٧- ينبغى أن يستخدم الملم العقاب الجسدى .
 ٨- ينبغى أن يراقب المعلم بيقظة الأطفال ذرى المشكلات الشخصية الخطيرة .

٣- ينبعى أن يراقب المعلم بمعلم أو طفان دوى المسجّرات الشخصية الحقير ٩- ينبغي على المعلم أن يحافظ على النظام والانضباط طوال الوقت .

 ١- ينبغَى أن يحصل المعلم على شعوره بالرضا والارتباح من مادته التي يقوم بتدريسها ، أو من العمل الإداري الذي يقوم به في المدرسة أكثر من تدريسه داخل الفصل ."

. David Marsland المصدر : صممه دافيد مارسيان

مثال آخر :

تصور دراسة مفصلة لأحد فصول مدرسة ثانوية ، تشمل : تقييم المعلمين للتلاميذ ، والسجلات المدرسية ، وبيانات الاختبارات السيكولوجية ، وبيانات الاختبارات السيكولوجية ، وبيانات الاختبارات الاجتماعية، ودراسات حالة ، واستبيانات ومشاهدات . أضف إلى هذا نتائج دراسات لنصول عائلة في عشر مدارس ثانوية أخرى ؛ عما يعطينا توضعياً لمبدأ التثليث على مستدى أكثر تعقيداً .

بالنسبة للطرق المتعددة .. قد يستخدم مدخل التغليث أساليب البحث الموضوعية المعيارية normative ، أو أساليب البحث الذاتية التفسيرية mterpretive ، أو قد يبنى على طرق من هذه الأساليب كلها ، ويستخدمها معاً .

## أنواع التثليث وخصائصها

#### Types of Triangulation and Their Characteristics

رأينا كيف أن مدخل التثليث يتصف باستخدامه لنهج متعدد المداخل ؛ مقارناً بالمناهج دات المداخل الواحدة ؛ غير أن دنزين Denzin (سّع مفهرم التثليث من كونه مفهجاً يعتمد على مداخل متعددة ، إلى منهج يضم -أيضاً- أنراعاً أخرى ، وطرقاً تعددية أسماها تثليث الزمن ، وتثليث المكان ، ومستريات متجمعة من التثليث ، وتثليث نظرى، وتثليث الباحث .. هذا إلى جانب الصفة الأولى ، وهي التثليث الطرائقى . وقد جاءت هذه الأنواع من التثليث لمواجهة أنواع النقد الطرائقى ، التي أشرنا إليها سابقاً . ويبين إطار (١١-٢) موجزاً لأهداف كل نوع منها :

أجربت الغالبية العظمى من دراسات العلوم الاجتماعية عند نقطة واحدة من الزمن ! متجاهلة بذلك آثار التغير الاجتماعى . ويعمل تثليث الزمن على تصحيح هذا القصور عن طريق استخدام التصميمات العرضية والطولية ، وتجمع دراسات القطاعات العرضية البيانات التى تختص بالعمليات المرتبطة بالزمن من مجموعات مختلفة عن فترة واحدة من الزمن ، وتجمع الدراسات الطولية البيانات من المجموعة نفسها عند فترات مختلفة في قطار الزمن

ويمكن أن نشير حمنا- إلى دراسات الندرات ، ودراسات اتجاهات الرأى ؛ حيث يمكن استخدامها في هذا السياق ؛ إذ تقارن الأولى نفس القياسات لنفس الأفراد في عينة ما في

### إطار (١١-٢) : الأنواع الرئيسة للتثليث المستخدمة في البحث-

 ١- تثليث الزمن : يحاول هذا النوع أن يضع فى الاعتبار عوامل التغير عن طريق استخدام نرعى التصميمات البحثية : العرضية والطولية .

٢- تثليث المكان: يحارل هذا النوع التغلب على محدوية الإطار الفكرى للدراسات التي تجرى
 قى بيئة محلية ، أو داخل ثقافة فرعية ؛ وذلك عن طريق استخدام الأساليب ، أو التصميمات المحدة غير الثقافية .

٣- المستويات المتجمعة للتغليث : يستخدم هذا النوع أكثر من مستوى للتحليل من بين المستويات الثلاثة الرئيسة ، التى تستخدم فى العلوم الاجتماعية : وهى : مستوى الغرد ، ومستوى التفاعل (الجموعات) ، ومستوى التجمعات (تظيية ثقافية أو إجتماعية ).

 ٤- التثليث النظرى : يُنتَى هذا النوع على النظريات البديلة أو المتنافسة ؛ كعمل يفضل استخدام وجهة نظر واحدة ققط .

ه- تثلیث الباحثین : یعمل فی هذا النوع أكثر من باحث واحد .

١- التثليث الطرائقى: يستخدام هذا النوع إما:
 (أ) الطريقة نفسها على أوقات متفرقة مختلفة.

(ب) طرائق مختلفة على موضوع البحث ذاته .

المصدر : دانزين (٤) Denzins .

فترة معينة من الزمن ، بينما تقوم الثانية بفجص عمليات مختارة متصلة على مر الزمن . ويكن تقرية نقاط الضعف في كل من هاتين الطريقتين باستخدام مدخل يجمع بينهما؛ لما لحة مشكلة معينة .

Space triangulation

تثليث المكان

يحاول هذا المدخل التعددى أن يتغلب على قصور الدراسات التي أجريت داخل ثقافة واحدرة ، أو داخل ثقافة ومحدودة واحدل المدورة ومحدودة : بل بثقافة فرعية وحيدة ، ومع ذلك .. فإن مثل هذه الأعمال يكتب وكأنما هناك مبادئ أساسية تم اكتشافها ، وسوف تبقى صحيحة كترجهات في أي مجتمع ، وأي مكان ، رأي زمان . . أو زمان . وأي أو رأي زمان .

وقد تشمل دراسات عبر الثقافات اختبار نظريات بين أناس مختلفين، كما هى الحال فى الدراسات عبر الثقافية الخاصة بنظريات بياجية وفرويد ؛ أو قد تقيس الفروق بين المارسات عبر الثقافية الخاصة بنظريات بياحية وفرويد ؛ أو قد تقيس الفروق بين المجتمعات ؛ باستخدام أدوات قياس مختلفة ومتعددة . ويصف لوين Levine كيف أنه

إستخدم هذه الاستراتيجية للصدق التقاربي في دراساته المقارنة :

لقد درست الفروق في دافعية التحصيل بين ثلاث مجموعات عرقية بنيجيريا باستخدام تحليل الأحلام ، والتعبيرات المكتوبة عن القيم ، وبيانات مسح الرأى العام . وقد دعمت النتائج التي استخلصتها من البيانات والعينات اعتقادي بأن الفروق بين المجموعات هي فروق حقيقية ، وليست فروقا صنعتها أدوات القياس .

ويهتم علماء الاجتماع في بحرثهم بالفرد ، والمجموعة ، والمجتمع . وهذه تعكس المستويات الثلاثة للتحليل ، التي تبناها الباحثون في أعمالهم . وبرى النقاد أن كثيراً من بحوث هذه الأيام لا يستخدم المستوى الصحيح والمناسب في التحليل ! فمثلا يستخدم مستوى التحليل الفردى عندما يكون الصحيح هو استخدام تحليل المجتمع ، أو يقتصر التحليل على مستوى واحد عندما يتطلب الأمر استخدام أكثر من مستوى ! لإعطاء صورة أكثر وضوحاً للنتائج . ويرى سيمث (ا Smith أن هناك سبعة مستويات محكنة للتحليل: مستوى الغرد ، وستة مستويات أخى أكثر شمولا ! من حيث كونها تميز الصورة الكلية للمجبوعة ، ولا تشتق الصورة من تجميع خواص الأفراد ، وهذه المستويات السعة هر: الستةهر:

- ١- تحليل الجماعة (أغاط التفاعل للأفراد والجماعات) .
- ٢- الرحدات التنظيمية للتحليل (الرحدات التي لها خصائص لا يمتلكها الأفراد المكونون لها).
- ٣- التحليل المؤسس (العلاقات داخل -وعَبْر- المؤسسات القانونية والسياسية
   والاقتصادية والعائلية المتواجدة في المجتمع).
  - ٤- تحليل بيئي معيشي (يهتم بالشرح المكاني) .
- تحليل ثقافى (يهتم بالمعايير ، والقيم ، والمارسات ، والتقاليد ، والأيديولوجيات لثقافة ما) .
- ٦- تحليل مجتمعى (يهتم بالعوامل الكلية ؛ مثل : التمدين ؛ أى المعيشة فى المحتر، والتصنيع ، والتعليم ، والثروة ... إلخ) .
  - ويفضل حيثما كان ممكنا- الدراسات التي تجمع بين مستويات تحليل متعددة .

ویعاب علی بعض الباحثین -فی بعض الأحیان- تمسکهم الشدید بنظریة واحدة معینة، أو ترجه نظری بعینة ، مع استبعاد غیره من النظریات . فنری أن مؤیدی نظریة بیاجیة فى النماء المعرفى -مثلاً- نادراً ما يضعون فى اعتبارهم نظرية فرويد فى التحليل النفسى للنمو فى عملهم . كما يعمل الجشطالتيون دون الإشارة إلى نظريات المثير والاستجابة.

ويقول سميث (11) إن بعض الأعمال المنشورة يتجزأ ؛ فيناقش نظريات أخرى معروفة في ضوء نتائج دراسة واحدة ، استخدمت طريقة واحدة ، كما يهتم قليل من الباحثين بدراسة البدائل قبل البحث ، ويوصى سميث بأنه وينبغي أن يكون الباحث أكثر نشاطاً في تصميم يحثه ؛ لكر يكن اختيار النظريات المنافسة والدرالة .

إن البحث الذي يختبر النظريات المنافسة والبديلة سيدعو عادة إلى استخدام مدى أُوسع من أساليب البحث ، أكثر مما كانت عليه الحال تقليديا . ويعطى هذا ثقة أكبر بتحليل البيانات ، من حيث كونه موجها نحو اختبار فروض منافسة» .

#### Investigator triangulation

#### تثليث الباحثين

يشير هذا المدخل إلى اشتراك أكثر من باحث في المرقف البحثي ، ويعمل كل منهم على حدة ؛ حيث لكل أساليبه في الملاحظة ، وينعكس هذا في البيانات الناتجة ؛ لذلك .. فإن استخدام ملاحظين أو مشاركين أو أكثر ، يعملون في استقلالية .. يكن أن يؤدى إلى بيانات أكثر صدقًا وثباتًا . ويعلق سبيث بقوله : «ربا يتركز الاستخدام الأكبر لمدخل تثليث الباحثين حول التحقق من الصدق أكثر من الثبات . ويكن استخدام باحثين من ذوى المنظورات المختلفة أو التحيزات لنماذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى التباعد بين البيانات التي يأتي بها كل منهم . فإذا كان التباعد -تحت هذه النظروف-ضئيلاً .. فإن المرء يكته أن يشعر بثقة أكبر بصدق البيانات . ومن الناحية الأخرى .. إذا ما تبين وجود فودق أو يشعر بن بياناتهم .. فإن هذا يشير إلى إمكان وجود مصدر للقياس المتحيز ، والذي يسترجب مزيداً من الدراسة والبحث »

ولقد سبق أن أشرنا -فى مقدمة هذا الفصل- إلى التثليث العرائقى . ويحدد دنزن Denzin نوعين من هذا التثليث : تثليث من داخل المنهج ، وتثليث بين المناهج . ويختص التثليث من داخل المنهج بتكرار الطريقة ؛ للتحتق من الثبات (١١) ، وتأكيد النظرية . أما التثليث بين المناهج . . فيشتمل على استخدام أكثر من منهج فى تتبع هدف معين . وكطريقة للتحقق من الصدق . . يتضمن مدخل التثليث بين المناهج فكرة التقارب بين القياسات المستقلة لنفس الهدف ، وذلك حسب تعريف كاميل وفيسك Campell and (١٠)

## المراقف المناسبة لاستخدام مدخل التثليث

Occasions When Triangulation is Particularly Appropriate

إن عملية التعليم والتعلم في إطار المدرسة هي عملية معقدة ومتشابكة ؛ بحيث إن ستخدام مدخل الطريقة الواحدة في دراستها يعطينا بيانات محدودة ، إن لم تكن مضللة. ومع ذلك .. فهر المدخل السائد في معظم البحوث التربوية . إن استخدام المداخل المتعدد في أمر حديث نسبيا ، وقد استخدمت أربعة أنواع من التثليث من بين الأنواع الستة التي شرنا إليها سابقا .. وهذه الأربعة المستخدمة ، هي : تغليث الزمن بدراساته الطولية الموضية ، والتثليث المكاني . (كما هي الحال عند دراسة عدد من المدارس في منطقة ما، و على مستوى الدولة) ، وتغليث الباحين (كما في حالة استخدام فريق من الموجهين لزيارة مدرسة أو عينة من المدارس وكتابة تقارير عنها) ، والتثليث الطرائقي ، الذي بعتير أكثر المداخل استخداماً ، كما أنه المدخل الأكثر فائدة . إلا أن المداخل الأربعة حميها تكتنفها عوائق عملية ومالية تواجه الباحثين وعولي البحوث .

وفيما يلي بعض المواقف التربوية التي يكون فيها استخدام المدخل التعددي مناسبًا :

١- تكون الأساليب التثليثية مناسبة عندما يهدف البحث إلى الحصول على وجهة نظر كلية بالنسبة لنتائج تربوية : فمثلاً . . . يشير ايزاك وميشيل Azsac and Michael - فى دراسة لكرونباخ Cronbach عن آثار الثناء واللوم فى نتائج تعليم القراءة إلى أنه لم توجد فرق ذات دلالة بين المجموعات المختلفة بالنسبة للكسب فى القراءة وقد آتُثرَح بأنه إذا كان هناك معيار ثان قد استخدم -مثل الاتجاه نحو القراءة فقد كان من الممكن أن توجد فرق ذات دلالة : بسبب الاختلاف فى المعالجة .

ويعلق آخرون بأن «معظم الأبحاث من هذا النوع تنظر إلى التحصيل أو المهارة الناتجة، أكثر من النظر إلى غو الاتجاهات . إن فشل الناس -مثلاً- في إقبالهم على القراء ة الحرة بعد إنتهاء تعليمهم النظامي ، أو تجنب بعض الطلبة الرياضيات في دراستهم العليا ، مع وجود المهارة في كلتا الحالتين ؛ مما يوحى -بشدة- بوجود اتجاه سلبي معاكس يعمل -بطريقة مستترة- على إبعاد هؤلاء عن تلك الخبرات».

- يكون التثليث مناسبًا بصفة خاصة : حيثما توجد ظاهرة معقدة تحتاج إلى تفسير
 وإيضاح . تصور -مثلاً- دراسة مفارنة بين فصلى فصلين مدرسيين : الأول به تعليم
 نظامى والثانى به تعليم غير نظامى . . فإن مدخل الطريقة الوحيدة هنا -وليكن قياس

التحصيل في المهارات الأساسية - لن يوفر سوى بيانات قاصرة ومعدودة القيمة ، لاتمكس الملامح غير الملموسة والأكثر غموضا ودقة ، ولا تمكس -كذلك - الموامل غير الأكاديمية التي قيز بين الفصلين ، ولكن استخدام مدخل الطرق المتعددة يكن أن يعطى صورة تختلف عن ذلك بكثير ، ويعرض إطار (٢-١٦) بعض الطرق المترحة لتناول هذا النوع من المشكلات ؛ فالمزج بين المعيار الأكاديمي (اختيارات التحصيل ، والسجلات ، وتقييم أعمال السنة) ، والعوامل غير الأكاديمية (اتجاهات الأطفال والمعلمين ، والعلاقات ، ويانات المقابلات الشخصية ، والملاحظة بواسطة أحد الباحثين) .. سوف تعطى وجهة نظر أكثر اكتبالاً ، وأكثر واقعية بالنسبة للفصلين المعينين ؛ ومن ثم .. قكن الباحثين من الحديث عنها على أساس مقارن .

### إطار (۱۱-۳) : مدخل متعدد الطرق لدراسة فصلين أحدهما به تدريس نظامي ، والآخر به تدريس غير نظامي

الهدف : لبحث الممارسات ، والتفاعلات ، والمناخ المدرسى ، والنتائج فى فصلين ، لقصل يتم التدريس فى الأول بطريقة نظامية ؛ ولآخر به تدريس غير نظامى فى مدرستين إعداديتين على مدار فترة زمنية . الطبرق :

١- قياسات التحصيل في القراءة ، والكتابة ، والرياضيات .
 ٢- تحليل كتابات الأطفال ، وأنشطتهم العملية وتصنيفها .

٣- ملاحظة داخل الفصل.

£- فحص السجلات .

٥- اختبارات اتجاهات الأطفال نحو المدرسة ، والعمل المدرسي .
 ٢- اختبارات اتجاهات المعلمين نحو طرائق التدريس المستخدمة .

٧- مقابلات شخصية مع عينات من الأطفال .

٨- مقابلات شخصية مع المعلمين .

٣- يكون التثليث مناسبًا - أيضًا - عندما يراد تقويم طرق التدريس المختلفة . وقد أشار إسحاق وميشيل إلى دراسة قام بها برونل Brownell لمقارنة أربع طرائق لتدريس الطرح . وقد وجد برونل نروقًا ضئيلة في مهارة إجراء العملية وفي استبقاء المهارة ، ولكنه وجد فروقاً كبيرة جداً مسالح إحدى الطرق بالنسبة لكل الطرق الأخرى عند قياسه انتقال أثر التدريب إلى عملية ، جديدة بينما إذا اقتصر على قياس المهارة أو الاستبقاء فقط . . لظل معيار انتقال أثر التدريب كافيًا .

3- تكون الطرق المتعددة مناسبة حيثما تكون هناك حاجة لتقييم كامل لعنصر جدلى في التربية . وعلى سبيل المثال .. كانت قضية المدارس الشاملة مثار جدل ساخن منذ ظهروها ، ومع ذلك -فحتى الآن- لا يوجد إلا قدر قليل من البحث الجاد لهذه المؤسسات يصورة متكاملة لجميع عناصرها ! إذ لا يكفى أن يكون الحكم على هذه المدارس على أساس التحصيل الأكاديمي ، فقط بل يتطلب الأمر صورة أكثر شعولية لهذه المؤسسات ، وهنا تتضح أهمية الطرق المتعددة ! فعدنذ .. يكن زيادة صدق البيانات بواسطة تطبيق الدراسة على عينة كبيرة من المدارس (تثليث مكاني) ، لمدة عام ، وعلى مدار خمس سنوات (تثليث الزمن) .

٥- يفيد المدخل التثليثي -أيضاً- عندما يكون هناك مدخل قد نتجت عنه صورة قاصرة تكرر تشويهها ، ويذكرنا هذا بالمداخل التقليدية ذات الطرفين المتضادين ، مثل : الموضوعية normative ، ومقابل الذاتية التفسيرية interperetive ، وتشريعي nomodhetic ، وتشريعي idiographic ، وتشريعي ومتابل إكلينيكي . ويرتبط الطرف الأول في كل من هذه الأزواج المتضادة بالجماعات وببيانات علمية أكثر موضوعية ، بينما يرتبط الطرف الثاني بالأفراد والبيانات الذاتية . ومرة أخرى نقول إنه عن طريق الاستخدام أو الاستخلاص من كل من هذه التصنيفات التي تكون -في العادة- تباعدية بالنسبة لبعضها .. فإنه يكن التعرف على منظورات تناقضية .

٦- أخيراً .. يكن أن يكون مدخل التثليث أسلوباً مفيداً حينما ينشغل الباحث بدراسة حالة ، كما أشرنا في (٦) عن الظاهرات المعقدة . وفي هذا الصدد .. يقول أديلمان وزملاكو (١٠٠) Adelman (١٠٠) عن الظاهرات أسلوب التثليث في جمع الشواهد ، وهذا يقع في عمق هدف الباحث الذي يشتغل بدراسة حالة ؛ حتى يستجيب لتعدد المنظررات المتراجدة في موقف اجتماعي ؛ حيث تعتبر كل الروايات معبرة عن الموقف الاجتماعي لكل باحث . وتحتاج دراسة الحالة إلى أن تمثل -ربصورة جيدة- وجهات النظر المختلفة كلها، والتي قد تكون متناقضة أحياناً ».

### بعض القضايا والمشكلات

Some Issues and Problems

المُشكلة الرئيسة التى تواجه الباحث الذى يستخدم مدخل التثليث ، هى مشكلة الصدق Validity ، وهذه هى الحالة -برجه خاص- حيثما يستخدم الباحثون الأساليب الكيفية ، كما فى بحرث علم الأجناس البشرية ؛ لجمع بيانات عن حدث معين أو حدث

منفرد . يقرل ماكورمنيك وجيمس (۱۱۱ McCormic and James (۱۱۱ يوجد ضمان مطلق ، يؤكد مصادر البيانات المتعددة ، التي يقصد منها تقديم أدلة عن المرقف المراد دراسته تُمقق ذلك فعلا ، ويتحقق الصدق لكثير من تلك التفسيرات الكيفية ذات الطبيعة الذاتية عندما يعترف الآخرون -خاصة المفحوصين- بأصافتها وموثوقيتها . وإحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك هي أن يكتب الباحث تحليله ، ويقدمه للمفحوصين بلغة يفهمونها، ثم يسجلون ردود أفعالهم عليها . ويعرف هذا بمصطلح وصدق المفحوصين أو المشاركين المناركين المناركين المفاحوصين أو المشاركين المناركين المنارك

بعد أن يعطى الباحث اهتمامه الرئيسى بالصدق .. يراجه بثلاثة أسئلة عند التفكير في مدخل الطرق المتعددة لدراسة مشكلة ما : «ما الطرق التي سوف يختارها ؟ وكيف يكن الجمع بين هذه الطرق ؟ وكيف يستخدم البيانات ؟ .

بالنسبة للسؤال الأول .. سوف تسلم بأن أية طريقة تستخدم يكن أن تكون فاعلة : فنقص الفاعلية أو انعدامها يعتمد على نوع المعلومات المستهدفة ، وعلى سباق البحث . وحينما يستهدف الباحث الحصول على بيانات يستدل منها على نتائج يكن تعميمها إلى مجتمعات أكبر .. فإن الطرق الأكثر فاعلية هنا هى الطرق الإحصائية . وحينما يستهدف الباحث الحصول على بيانات تمثل منظوراً شخصياً أو مرتبطا بظاهرة ، أو مرتبطاً بعملية وليس بنتيجة .. فإن التفسيرات ، أو المقابلات الشخصية ستكون الوسيلة الأكثر كفاءة لتحقيق هذا الهدف . وحينما يستهدف البحث تكامل منظورات موضوعية وذائية .. فعليه أن يستخدم طرقاً متعارضة .

الهمة الأولى -إذن- هي اتخاذ قرار بخصوص نوع المعلومات والبيانات الني يريدها الباحث وما الذي سيفعله بهذه البيانات. ورعا يريد أن يرفع المستويات التعليمية ، أو أن يقيم تعديلات ، أو يكتسب فهما أشمل ليعض يقدم تصويبات وتصعيعات ، أو أن يقرم بتعديلات ، أو يكتسب فهما أشمل ليعض المواقف . والمرحلة التالية .. هي أن يقرر أي الطرق (أو المصادر) أكثر مناسبة ، والتي يحصل منها على هذه البيانات . ويعطي إطار (١١-٤) مثالاً نظريا لتوضيح ذلك : صور باحثًا يستهدف مقارنة فصل يتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وآخر تتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وأخر تتم فيه وغير الأكاديمية ، وخصائص الشخصية للأطفال ، والسلوك الاجتماعي ، والمناخ في الفصول المدرسية . يلاحظ في إطار (١١-٤) أن الطرق الأربع الأولى من (١-٤) المبينة تعطي بيانات كمية ، وأن الطرق الأربع الأخيرة من (٥-٨) تعطي بيانات وصفية ، كما يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات معينة ؛ وضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات معينة ؛ فضلار. يكن التعبير بطريقة أفضل عن منظرر التلميذ كفرد من خلال مقياس المجاولة

إطار (١١-٤) : أنواع المعلومات المستهدنة ، وطرق الحصول عليها . .

٨	٧	1	٠	Ĺ	۲	٧	,	أنوع المعلومات	
لقيوم المعلم	تفسيرات	مقابلات شخصية	اللامطة بالشاركة	مقاييس العلاقات الاحتماعية	مليايس الاعهاد	اختيارات الشخصية	اقتبارات قىمىلىة	الطرق المعخلمة	
××		×					××	مهارات أكاديهة	`
××		×	×			××		سنات الشقعية	۲
××		×	××		×			مهارات اجتماعية	٣
××		×	××	××	×			ملاتات أجتماعية	٤
	××	×			××			وجهة نظر العلمية. كفرد	٠
×			**					متاخ النصل	`
	×> = أكثر الطرق فاعلية × = طرق مساعدة								

وتعسير مسجل عن وجهة نظره فى الحياة داخل الفصل المدرسى، ومقابلة شخصية ؛ لذلك.. فإن الباحث سوف يجمع بين هذه الطرق (أو المصادر) التى تكمل بعضها البعض ؛ لبناء صورة كاملة عن المجالات التى يبحثها بالقدر الذى يسمح به الزمان ، والمكان ، والتيسيرات الأخرى .

وتلاحظ أن مدخل الطرق المتجمعة قد يكسر الحواجز التقليدية بين المداخل الجماعية الموضوعية ، والمداخل الفردية الذاتية التفسيرية ؛ والمداخل التشريعية الجماعية رتلك التي تعنى بالدراسات الفردية ؛ والمداخل الإحصائية والإكلينيكية .

وليست هناك إجابة محددة بسيطة عن السؤال وكيف يكن تجميع الطرق المستخدمة في بحث واحد»؛ وذلك لأن الإجابة تعتمد -إلى حد كبير- على أهداف البحث، والمرقف الخاص الذي تتم فيه الدراسة، والوزن النسبي الذي يعتبره الباحث مرغوبًا لتحديد الطرق

· التي يحصل عن طريقها على البيانات .

وبالنسبة للوزن النسبى .. فإن بعض المدارس تتخذ من تقييم المعلمين لتحصيل التلاميذ مجرد مظهر شكلى للشرح أو التعليق على الامتحانات الرسمية للتحصيل الأكاديمي . وعلى النقيض من ذلك .. نجد مدارس أخرى ، يلعب فيها رأى المعلمين دوراً أكثر حسباً في عملية التقييم هذه .

وهناك أنواع من العوامل التى تؤثر فى الأوزان التى يضعها الباحث ؛ منها العامل الحاسم فى تكامل البيانات أو تعارضها واشتقاق الأدلة ، ومنها .. حكم الباحث ذاته . ويعتمد السؤال الثالث (كيف تستخدم البيانات ؟) على الأهداف الأصلية للبحث ، وعلى اختيار الباحث للطرق وأنواع البيانات التى يجمعها ، وسوف يحاول -مثلا- أن يغرض نوعاً من المعنى على البيانات المرضوعية أو الوصفية ، يتغق -غالبًا- مع نظرية أو فرض مفضل لديه . أما بالنسبة للبيانات الذاتية أو الوصفية .. نغالبا ما يقوم باشتقاق المعاني مع الأوراد هداد البيانات ذاتها ، أو عندما يكون ذلك مناسبا .. فإنه يناقش هذه المعاني مع الأوراد هداد البيانات .

ويواجه الباحث بنوعين من المشاكل ؛ هما :

 (١) المشاكل الناجمة عن التناقضات ، وعدم الاتفاق بين القياسات الكمية ؛ بسبب الضعف في الحصول على أدرات قياس .

 (٢) الفروق التي تنشأ بين البيانات الكمية والوصفية الكيفية ، وبين المجموعات المختلفة من البيانات الكيفية .

وتتطلب المشكلة الأولى أدوات أكثر دقة وصلاحية وصدقًا ، وتتطلب المشكلة الثانية طُفْرة إبداعية وقفزة في التخيل الإبداعي ، والخطر الكامن في المشكلة الثانية هو تقديم مجموعات ناقصة من البيانات في صورة تلفيقية .

ومن الطبيعى ألا نتوقع الحصول على اتفاق كامل بين البيانات. وفى الحقيقة .. نجد أن السبانات . وفى الحقيقة .. نجد أن العب، -الاكبر الذي يقع على عاتق المدخل التفسيرى الذاتى- هو أن لدى المشاركين المختلفين فى موقف ما معانى مختلفة ، وأن كلاً من هذه المعانى لد نفس القدر من الصدق والصلاحية . ومع ذلك .. فإن المطلوب هو بذل محاولة ما ؛ للربط بين مجموعات البيانات غير المتطابقة بطريقة أو باخرى . ومن إحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك .. التحليل

للفروق الموجودة ، أو طريقة أخرى ، وهى استخدام هذه الفروق كأساس لفروض تالية توضع موضع البحث .

الخطوات الإجرائية Procedures

سنقدم -نيما يلى- مخططًا لتسلسل من الإجراءات التى يكن القيام بها لتطبيق المدخل المتعدد الطرق في مشكلة بحثية :

المرحلة الأولى: هى اختيار مجال الدراسة ، ثم صياغة مشكلة بحثية ، أو مجموعة من أهداف البحث داخل هذا الإطار العام : وذلك لاختزال نطاق المشروع إلى قدر يمكن التحكم فيه .

الرحلة الثانية : هي مدرسة أو موقف ، وعوامل إدارية أو تنظيمية ، ومتطلبات مالية، ومشكلات إجرائية ؛ وهذه هي المرحلة التي تختص بأكثر عناصر البحث إجرائيةً وعملاً .

الرحلة الثالثة : تتضمن اتخاذ قرارات بشأن كم ومدى المطرمات المطلوبة لتحقيق أهداف البحث ، أو خل المشكلات المثارة ، وذلك بهدف توفير إطار متوازن يتم العمل داخله .

الرحلة الرابعة: تختص باختيار الطرق ، أو المصادر اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة ؛ وتنصن هذه الرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلومات المطلوبة ؛ وتنصن هذه المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلون مساعداً ، وأيها ليكون مساعداً ، وأيها يكون غير مناسب للاستخدام . ويحتاج الباحث -عند هذه المرحلة - إلى أن يتخذ قراراً بشأن المدى الذى يبحث فيه عن بيانات كمية أو غير كمية ، أو أن يستخدم استجابات فردية أو جماعية ، وسوف تكون هذه المرحلة نقطة مناسبة في سلسلة الخطوات ؛ لتحديد الأوزان النسبية للطوق التي يتم اختيارها .

الرحلة الحامسة : تتضمن تنفيذ البحث ، وتشمل تجميع البيانات وتحليلها .

المرحلة السادسة والأخيرة: وهي تفسير البيانات ، واستخلاص النتائج .

## أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربوي

Examples of the Use of Triangular Techniques in Educational Research

نشير هنا إلى مثالين :

المثال الأول : وهر تطبيق حرفى للأسلوب فى أبسط صوره : استخدم مدخل التثليث كجزء من مشروع فورد للتدريس Ford Teaching Project ، وكان أحد أهدافه التعرف بصراحة على وجهات نظر المعلين والتلاميذ فى المشكلات الموجودة ، فى محاولة استخدام طرق الاستقصاء والاستكشاف فى التعلم . وقد طبقت الطريقة على مواقف تفاعل صفى بين المعلمين والتلاميذ . وكان الإجراء بهدف إلى تجميع وتحليل وجهات النظر عن المواقف من ثلاثة مصادر مشاركة : المعلمين ، والتلاميذ ، وملاحظ مشارك . وهنا يقول ووكر وماكدونالد(۱۲۲) walker and Mac Donald ؛ وإن لعملية تجميع تفسيرات من ثلاث وجهات نظر متمايزة تبريراً من وجهة النظر المرفية . وقتل مثلثا لمصادر البيانات ؛ فكل نقطة فى نظرت معرفى فريد بالنسبة لكيفية حصوله على البيانات المربطة عن الموقف التدريسي . ويقع المعلم فى أفضل موقع ؛ للحصول على معلماته من خلال استبطان التدريسي . ويقع المعلم فى أفضل موقع ؛ للحصول على معلماته من خلال استبطان مقاصده وأهدافه فى الموقف . ويكون الملاحظ المشارك فى أفضل موقع المعلم فى الطريقة التي يستجبيون بها للموقف ، ويكون الملحين والتلاميذ . وبقارنة تفسير مع تفسيرات الآخين .. يتوفر للموء القابع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن يختبر -روبا يراجع- تفسيرات الآخين .. يتوفر للموء القابع عند إحدى نقاط المثلث .

تكونت الخطوات من ثلاث مراحل ، هي :

(١) تسجيل النشاط أو الموقف الأصلى .

(۲) اطلاع المعلمين والتلاميذ على التسجيلات كل فى دوره ، واستخلاص تعليقاتهم وشروحهم لما كان يجرى ، ثم أضيف إلى ذلك تفسيرات الملاحظ ؛ لمزيد من التعليقات «المناقسة.

(٣) استخلاص وجهات نظر الملمين بعد عرض تسجيلات تفسيرات التلامية . يقول الله الملكون عمل الملكون . . ظهر أن الماحود أنفسهم : ومع محاولة المشروع لتشجيع الملمين لمراقبة ما يعملون . . ظهر أن اختيار مدخل التثليث مناسب . وقد يقصد المعلمون أو التلامية أن يقوموا بنشاط معين

(بما فى ذلك التحدث) ؛ ليكون ذا معنى معين ، إلا أن تفسير المتلقى لهذا النشاط أمر آخر . وبالرغم من سوء الاتصال . . فإن لتلاميذ الفصل قدرة كبيرة على تعديل النشاط أو استكماله؛ ليصبح ذا معنى بالنسبة لهم . وقد تم تسجيل الدروس ، وتم -كذلك- اختيار مقاطع منها ، سمعها التلاميذ ، ووجهت إليهم أسئلة ؛ مثل : ماذا فهمت من حديث المعلم، المعلم المعل

وعرضت استجابات التلاميذ على المعلم ؛ وبذلك فقد وُضِعَ أُسلوبُ بسيط ، ولكنه قرى، وموضع تنفيذ» .

ولقد كانت إحدى نتائج هذه الدراسة أن بيانات التثليث أقنعت المعلم أنه على الرغم من طموحاته في استخدام الطرق الاستقصائية الاستكشافية .. فإنه -في الحقيقة- قد استخدام أسلايا تدريسياً شكلياً وتقليدياً ، وأن أسئلة مثل «هل توافقون جميعاً على ذلك ؟» قد دفعت تلاميده دفعاً إلى الاعتماد عليه كمصدر للسلطة والنفرة (٢١٠) . وكما يوضح ووكر: «بعد أن يشرح المعلم نظريته المتضمنة في عمارساته العملية ، وبعد أن يختيرها بهله الطريقة .. فإنه يتحول -بعد ذلك ويقوة- إلى مدخل غير شكلي وغير مغلق ، بل ومفتوح ؛ آملاً في أن يحمى قدرة تلاميده على التعلم اللاتي . إن هذا التحول الواعي للمدوس تحو مدخل تدريس جديد ، إنما يمكس نمو نظرية جديدة ، يتطلب تطبيقها مزيداً من الرقابة الذاتية من المعلم»

وبيين إطار (١١-٥) مستخلصاً موجزاً من مقابلة لباحث مع تلاميذه ، وهو مقتيس من كتاب «ووكر وماكدونالد Walker and Mac Donald) .

يكن أن نرى من هذه المتابلة الشخصية الموجزة أن مدخل التثليث يساعد المعلم على أن يقوم ببعض التقييم لقدرته على الرقابة الذاتية على موقفه التدريسي ، وأن هذا المدخل كان طريقة جوهرية في اكتشاف حقيقة ما يدور داخل الفصل .

المثال الثانى : مأخوذ من مشروع بحثى للتدريس لمجموعات غير متجانسة (التلاميذ National (۱۴) . وقد أجراء فريق من المؤسسة القومية للبحث التربوى (۱۴) Poundation of Educational Research . كانت المرحلة الثانية من المشروع هي المرحلة التي استخدم فيها المدخل المتعدد الطرق . وكدراسة مفصلة لبعض التضايا الأساسية في التحديس للمجموعات غير المتجانسة . . فإنها أوضحت ما يلى :

### إطار (١١-٥) : مستخلص من مقابلة شخصية لباحث مع تلاميذه

تلميذ : ولكنه لن يسألك عن نتائجك ، سوف يضع النتيجة على السيورة ، وعليك أن تكتبها. يسألك هل توافق ، ليس دائماً ، ولكنه لا يريد أن يسمجها ، وزمن نقرل نعم ليظل هادئاً الباحث : تقول نعم لكي يظل هادئاً ؟ تلميذ : لنجمله سعيداً ...

الباحث : حدث مرة أنه قال بأنه يضمن ، وسألك ما إذا كنت توافق على أنه كان تخميناً معقولاً. لا أعلم ما إذا كنت تتذكر ذلك أم لا ؟

تلميذ : نعم .

الباحث : وقال أحد التلاميذ نعم ، ويقى كل التلاميذ صامتين . والآن .. أريد أن أعرف ما إذا كان التلميذ الذى قال نعم يعنق سحقيقة سعه ، أو أند قال نعم فقط لأنهم يعتقدن أنه يريد منهم أن يقولوا نعم ، ولمأذا بقى كل فرد آخر صامتاً ؟

تلميلاً : لقد كان المدرس يرغب -حقيقة- في أن تقول نعم ، وأعتقد أنه كان يكتك أن تلحظ ذلك .

> تلميذ : أنا قلت لا ؛ فإنك سوف تضبع الوقت في المناقشة . أليس كذلك ؟ تلميذ : إذا قلت لا . . فسوف يقف هناك ، ويظل يناقش ويناقش .

تلميذ : سوف يظل يدعوك إلى طريقته في التفكير .

الباحث : حتى إذا لم توافقوا عندما قال وهل توافقون جميماً ؟ ي

أتلميذ : إذا قلت لا .. سوف يظل ورا ك حتى تقول نعم .

تلميذ : إذا قلت لا . . فسوف يستمر في القول لم لا ١١ تلميذ : وإذا ناقشته . . فسوف يعود إلى النقطة التي تركتها ذاتها .

تعبيد : وأخيرا العودة إلى طريقته في التفكير . تلميذ : وأخيرا العودة إلى طريقته في التفكير .

التنظيم ، والإعداد للتدريس لمجموعة غير متجانسة ، والتدريب على ذلك اثناء
 الخدمة .

٢- طرق التدريس ، وطرق تنظيم الفصل المدرسي .

٣- التلميذ الأعلى فى قدراته ، وفحص الطرق المتبناه ؛ لمعارنته على التحصيل بما
 يتفق مم قدراته .

 التلميذ المنخفض القدرات ، ودراسة الاستراتيجيات التي تستخدم لمواجهة احتياجاته في فصل غير متجانس .

 قار تطبيق طرق التدريس لمجموعة من التلاميذ دوى القدرات المتباينة على طرق التقييم .

 تختلف . وقد تم فحصها ؛ بقصد تحديد العوامل المرتبطة بالسهولة أو الصعوبة التي يكن أن تدرس بها مادة ما لجموعة غير متجانسة بدرجة عالية من الكفاءة .

وبينما يستخدم مدخل التثليث في المشروع ككل .. فقد خصصت بعض وحدات البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق ؛ فعثلاً .. اختير أحد فصول الصف الأول في كل مدرسة ليكون محل دراسة مفصلة ، استهدفت ثلاثة أنواع من الأدلة ، كانت مصادرها :

١- المادة التحريرية المنتجة داخل الفصل.

٢- مساهدة فصل أثناء العمل الجماعي .

٣- مناقشات مع معلمي الفصول المختارة .

ولزيد من المعلومات عن هذا المشروع .. يرجى الرجوع إلى تقرير المؤسسة القرمية للبحث التريوى ، السابق ذكره في هذا الفصل(١١٤) . National Foundation of Educational . Research

#### References



- 1. Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- 3. Bonng, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol, 66 (1953) 169-84.
- 4. Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Method (The Butterworth Group, London, 1970).
- 5 Levine, R.A., 'Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development 3 (1966) 30-46.
- Campbell, D.T, and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
- 7. For example: Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books,
- London, 1975).

  8. For example: Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- 9. Isaac, S. and Michael, W B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- 10. Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in H. Simons, (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education. University of East Anglia, 1980).
- 11. McCormick, R. and James, M., Curnculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).

  12. Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level,
- (E 203, Units 27 and 28) (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Adelman, C. and Walker, R. 'Developing pictures for other frames: action research and case study', in G. Chanan and S. Delamont (eds), Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- 14. Reid, M., Clunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).

# لعب الأدرار ROLE-PLAYING

#### Introduction

#### مقدمية

يجرى كثير من المناقشات الجارية عن لعب الأدوار في سياق جدل مستمر وطويل الآمد عن استخدام الخدو Deception في علم النفس الاجتماعي التجريبي ؛ لذلك فإن العرض التالى للعب الأدوار -كأداة بحث- يتضمن شرحاً مفصلاً عن الجدل بين دالخدع» و والأمانة». ولكن استخدام لعب الأدوار له تاريخ طويل مع العلوم الاجتماعية إذا لم يكن بديلاً وللخداع» ؛ فقد استخدام لزمن طويل في تقييم الشخصية ، وفي التدريب في مجال الأعمال ، وفي العلاج النفسي ۱۹۰ ؛ في الإيات المتحدة الأمريكية كأسلوب علاجي . وكانت جلساته للعلاج الجماعي تسمى بدوالإثارة النفسية» (سيكودراما) ، وانتشرت وتطورت في صيغ مختلفة إلى حركة ديناميات الجماعة ، التي كانت تنمو في أمريكا في الخمسينات . ويكن إرجاع الاهتمام الحالادوار ، وفي تشريع استخدام هذه الطريقة .

ويركز هذا الفصل على استخدام لعب الأدوار كأسلوب للبحث التربوى ، ويعرف لعب الأدوار على أنه مشاركة في مواقف تحاكى المواقف الاجتماعية ؛ بهدف إلقاء الضوء على الأدوار أو القواعد التي تحكم مواقف الحياة المقينية الواقعية . وهذا العرض هو امتداد للأفكار التي وردت في الفصل العاشر ، والذي تناول جمع البيانات التفسيرية وتحليلها . ونبدأ بتقديم بعض طرق استخدام لعب الأدوار التي وردت في الأدب التربوى .

حدد «هاميلتون Hamilton» (٢٢) عدة طرق مختلفة للعب الأدوار ، وفريَّن بينها علي أساس الدور النشط والدور السلبي ؛ فقد يتوقف حد لعب الأدوار على مجرد قراء ة وصف لمرقف اجتماعى ، ثم يجيب هذا القارئ على استبيان عن هذا الموقف . ومن الناحية الأخرى .. قد يلعب شخص دوراً بأن يطلب منه أن يرتجل دور شخصية ، ويؤديه أمام المخمور ، وهذا الامتداد المتصل للعب الأدوار من السلبى إلى النشط توضعه ثلاثة معايير تحليلية كما يلى :

- (١) بكن أن يسأل الفرد -بيساطة- أن يتصور موقفاً ، أو أن يؤديه فعلاً ، وبطلق وهاميلتون، على هذا الدور وموقف تخيلي تم أداؤه» .
- (٢) يتصل بلعب الدور الذى تم أداؤه ، والتمييز بين الأنشطة المخططة ، والأنشطة التخططة ، والأنشطة التاليف الباحث سواء التلقائية ، ويتوقف الفرق بهنهما على ماإذا كان الفرد مقيداً بتنفيذ ما يطلبه الباحث سواء في القيام بعمل ، أم بقراء اكلام مكتوب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق «التمايز بين المقيد Scripted-improvised distinction .
- (٣) قد تكون أنشطة المشاركة استجابات لفظية ، أو سلوكية أشبه بالتمثيل ، ويطلق على هذا والتمايز اللفظي – السلوكي verbal-behavioural .

وفيما يتعلق بالمحترى في لعب الأدوار . يميز وهاميلتون» بين المحتوى بناءً على مدى الاشتراك الفعلى للفرد ، وطبيعة الدور الذي يقرم به : بمعنى أنه إما أن يؤدى الفرد بنفسه الدور ، وإما أن يتخيل نفسه مؤديا هذا الدور ، أو أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا الموقف . والقضية الأساسية هنا هي أي شخص في الموقف يمثل دوره الفرد . وفيما يختص بالدور الذي يطلب من الشخص أن يلعبه . . يفرق هاميلتون بين الدراسات التي تحدد للفرد الذي يلعبه ، والدراسات التي لاتحدد له أي دور . وأخيرا . . يتضمن محتوى لعب الأدوار الإطار الذي يتم فيه لعب الدور بمافي ذلك تفصيلات سيناريو الدور (أي تحدد الموار والأداء) ، واشترك أفراد آخرين في أداء المرقف، ووجود -أو عدم وجود مشاهدين أثناء لعب الدور . ويحتوى إطار (١٠-١) على الأبعاد المختلفة لطرق لعب الأدوار كما حددها هاميلتون .

إطار (١٣-١) : أيماد لعب الأدوار .

المحتــــوى	الصيغة (الشكل)		
الشخص الشخص نفسه مقابل شخص آخر. السدور : دور المتحوص مقابل دور آخر. السيماق : سناريو ، ممثلون آخرون ، جمهور الشيمات المشاهدين .	تخپلی مقابل أدائی نص کتابی مقابل مرتجل لفظی مقابل سلوکی	الفعلى	

المدر : هاميلتون (۲) Hamlton

ولكى توضح مدى اختلاف الطرق التى حددها وهاميلتون» فى الإطار (١٣-١) .. اخترنا دراستين :

الأولى : نموذج للطريقة التي غالباً مايقدم بها لعب الأدوار للتلاميذ ، وقوامها السلبية، والتخيلية ، واللغظية .

الثانية : وقوامها النشاط والأداء والسلوك ، وتخضمن حواراً (سناريو) ، ومشاركة لعديد من الممثلين (لاعبى الأدوار) .

وفى أحد الدروس الذى صمم لتنعية مهارات المشاركة الوجدانية (الإحساس بمشاعر الغي) (١/٢) .. اختير عدد من صور المجلات التى اشتملت على مؤشرات ! تسهل مشاهدتها ، وتعير عن احساسات وانفعالات أو مواقف . وقد أظهرت بعض الصور وجد أحد أفراد البعض الآخر فقط ، كما أظهرت شخصا أو أكثر في موقف اجتماعي خاص . وعرضت الصور تنوعاً من الانفعالات ، مثل الغضب ، والخوف ، والشفقة ، والتلق ، والمرصة في إطار (١٧-٣) ، أو أسئلة مشابهة لها :

#### إطار (١٢-٢) : تنمية مهارات المشاركة الوجدانية .

(١) ما هو شعور الفرد(أو الأفراد ) الموجودين في الصورة ؟

(٢) لماذا معتقد مكذا ؟ (تشجع التلاميل على أن يكونوا محددين بالنسبة للمشاهدات التى استقرن منها الانفعالات . مئربن الملاحظات والاستدلالات) .

(٣) أَلا يمكن أن يشعر الشخّص (أو الأشغاص) بمشاعر مختلفة عما استنتجته 1 (أعط ١٨٠٠/

(٤) هل سبق أن شعرت بهذا الإحساس ؟ لماذا ؟

(٥) ماذا تعتقد أنه سيحدث لهذا الشخص بعد ذلك ٢

(٦) إذا استنتجت مشاعر غير سارة .. ماالذي يحكن أن يفعله الشخص ليشعر بحالة أفضل ؟

المصدر: روجرس وأتيود (٣) Rogers and Atwood.

المثال الثانى لدراسة فى لعب الأدوار هى التجربة الشهيرة للعروفة باسم «تجربة سجن ستانفورد Zimbards ومعارنوه التي أجراها زغباردو Zimbards ومعارنوه (4) . ويعرض إطار (۷-۱۳) صورة مرجزة لها .

يشير المتحمسون للعب الأدوار -كطريقة في البحث- إلى تجارب مثل تجربة سجن

أجريت الدراسة في صيف ١٩٧١ في سجن صورى ؛ أنشئ في الدور الأرضى لمبنى عام النفس يجامعة ستانفرود . اختير أفراد التجرية من بين ٧٥ شخصا ، استجابوا لإعلان في الصحف ، يطلب متطوعين بالأجر ؛ للاشتراك في تجرية عن الحياة داخل السجن ، ويطريقة عشرائية . اختير نصف عدد المشاركين للعب دور الحراس ، والنصف الآخر للعب دور المساجين ، وقد وتم المشاركين أو الحارس لملة أقصاها المسوعات . وعرف الذين سيلمبين دور المساجين أنهم سيكونين تحت مراقبة شديدة ، وسيتم السيحين مدون أن يصبيهم أذى جسدى . وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأفراد على غلاء ميد ، دون أن يصبيهم أذى جسدى ، وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأفراد على التحديد . ويقدم ها دولاراً يوميًا طوال مدة التحديد .

وقد كانت تتاتج التجرية شديدة الإثارة؛ ففي أقل من يرمين من بدء التجرية .. أنفجر عنف وقرد ؛ فقد مزق الساجين ملاسهم وأوقامهم الشخصية ، واعتصموا داخل عنابهم ومم وصفون وسيون الحراس . ومن إلناحية الأخرى .. بدأ الحراس يتحرشون بالمساجين ويضايقونهم وسيئون إليهم ويهندونهم؛ ومستخدين أساليب سيكولوجية عاهرة لكسر قاسا المساجين ، وقلق شعور بعدم الفقة بينهم . وفي أقل من ٣١ ساعة .. ظهرت على أحد المساجين أعراض اضطراب نفسي شديد لم يمكن التحكم فيه ؛ فأخذ يمكي ويصبح ، ثم أطلق المساجين أعراض اضطراب نفسي شديد لم يمكن التحكم فيه ؛ فأخذ يمكي ويصبح ، ثم أطلق المراحد . وفي اليوم المرابع ، فهرت على سجيتين أعراض شديدة من الاضطراب النفسي ، وأطلق سراحها ، وفي اليوم الجانع .. ظهرت على معينين أعراض شديدة من الاضطراب النفسي ، وأطلق سراحها ، وفي اليوم الجانع .. فعي الموم الجانع المعرف المن المناحية الأحرال سلبين ، وانسموا بالراعة . وأصبحوا في معينا بأخرال سلبين ، وانسموا بالراعة . وأصبحوا يعانين ثقدانا حاداً الاتصال بالزاقع .. ومن النوم المانون عن مضايقاتهم ، وسلك بعضهم سلوكا سادياً بقصد ومن النامو المتوات النوم المراس ودن اللعبان الصورى .

. Banuazizi and Movahedi : المصدر

ستانفورد ؛ لدعم ادعائهم بأنه حيثما يكن تقديم الواقعية والتلقائية في لعب الأدوار .. فإن مثل هذه المواقف التجريبية تحاكى -رمزياً وظاهرياً- الحياة الحقيقية التي يقصد تقيلها . ويتفق مؤيدو لعب الأدوار مع ماتوصل إليه زيباردو ومعاونوه Zambardo من أن السجن الصورى الذي أنشئ في بيئة سيكولوجية ؛ تصنفي البيئة الواقعية للسجن ، وينتج عنها أن الفروق الجذرية في سلوك المساجن والحراس نشأت عن اختلاف مواقعهم في بنية مؤسسة السجن والظروف الاجتماعية والسيكولوجية التي تسود في مثل هذه

الحالات ، أكثر من كونها تنشأ عن اختلاف في شخصية المجموعتين اللتين قامتا بهذه الأدوار (١٠) .

ومن الناحية الأخرى .. وجه نقد شديد إلى لعب الأدوار السلبى التخيلى الذى ورد فى الثال الأول : وصل النال الذي الذي الذي الذي التأكيل الذي التحصل عامة . ويلخص الثال الأول : وصل إلى درجة نقد لعب الأدوار كأسلوب فى البحث المحصول على الأدوار كوسيلة للحصول على معرفة علية كالآتى :

(١) لعب الأدوار غير واقمى بالنسبة للمتغيرات موضع الدراسة ؛ من حيث إن أفراد
 النجرية يقولون ماقد يفعلونه ، ويؤخذ ذلك ركانهم قاموا بفعلد حقيقة .

(٢) السلوك الحادث ليس تلقائيا حتى أكثر أشكال لعب الأدوار نشاطاً.

(٣) التقارير اللفظية في لعب الأدوار شديدة التعرض للتأثيرات المصطنعة ، مثل
 الغيات الاجتماعية .

 (3) إجراءات لعب الأدوار ليست حساسة للتفاعلات المعقدة ، بينما تكون تصميمات الخداء حساسة في هذا المجال .

وبصفة عامة .. يخلص وجينسبرج » إلى قوله : وبرى نقاد لعب الأدوار أن العلم يشتمل على اكتشاف حقائق طبيعية ، ويزعمون أن لعب الأدوار لايكن أن يحل محل الخداء ، وهذه حالة مؤسفة ، ولكن لايكن إغفالها » .

# لعب الأدوار مقابل الخداء : القضية الجدلية

#### Role-playing Versus Deception: The Argument

يرفض المؤيدون لاستخدام لعب الأدوار -كأسلوب علمى مشروع للبحث المنظم في مجال السلوك الاجتماعي الإنساني- النقد المرجه إليه ، ويقدمون لعب الأدوار -كيديل للخداع- كأسلوب لدراسة الطواهر السلوكية ، مثل : الطاعة العمياء للسلطة ، وللبحث التقليدي في مجالات مثل تكوين الاتجاهات وتغييرها .

وتتلخص الاعتراضات المنتشرة حاليًا ضد استخدام الخداع في البحث التجريبي في الآثر.:

(١) يتناقض الكذب والغش والخداع مع المعايير التي نحاول تطبيقها في التفاعلات

الاجتماعية في حياتنا اليومية العادية ، كما أن استخدام الخداع في دراسة العلاقات بين الأشخاص أمر ذميم . وباختصار . . فإن الخداع عمل لا أخلاقي .

(۲) لا يعد استخدام الخداع مقبولاً من وجهة النظر الملمية المعرفية (الابيستمولوجية) في البحث التربوى : حيث إنه يستند إلى غاذج تنظر إلى الشخص فى تجربة البحث على أنه مجرد فرد ، وليس إنساناً له مشاعره . وتحاول دراسات الخداع -بصفة عامة أن تستبعد القدرات الإنسانية لفرد التجربة فى الاختيار والتعبير عن النفس ؛ لذلك فإنها تميل إلى التركيز على السلوك الاجتماعي العارض ؛ أى السلوكيات التي تقع خارج مجال اختيار الفرد ، ومقاصده ، وتعبيره عن ذاته ، والتي تكون البؤرة الأساسية للنشاط الاجتماعي بين البشر .

(٣) لا يعد استخدام أسلوب الخداع سليما -من الناحية الطراققية - حيث يعتمد هذا الأسلوب في البحث على إمداد التجربة بصفة مستمرة بأفراد ساذجين ، على غير دراية بأهداف الباحثين . ولكنهم سرعان مايدركون أنهم سوف يخدعون ! لذلك فمن المتوقع أن يتشكك معظم أفراد التجربة في البحث السيكولوجي ولا يثقون به ، على الرغم من النوايا الطبية لمن يجرون دراسات الخداع .

وأخيراً .. يرفض مؤيدو استخدام طرق لعب الأدوار مقارنة نتائج بحرثهم نتائج دراسات الخداع التي تجرى كرسيلة لتقييم الصدق النسبى للطريقتين (١١) .ولاتقارن نتائج لعب الأدوار بنتائج الحثاع مباشرة ؛ لأن لعب الأدوار يقدم مدى أوسع للسلوك الإنساني في التجارب . وإذا حدثت مقارنة .. فينبغى أن تكون نتائج لعب الأدوار هي المعيار الذي تقاس به نتائج الدراسة بأسلوب الخداع وليس العكس كما يحدث عادة ؛ لهذا.. فإننا ندعو القراء إلى أن يتبعرا هذه النصيحة الصغيرة ، وأن يقارنوا بين التجارب الشهيرة التي قام بها دميلجرام Mgram (١٧) ، عن استخدام السلطة المدمر ، والذي استخدم فيه أسلوب المخداع ، وبين نتائج دراسة وميكسون التي كرر فيها! ذاتها التجربة مستخدماً أسلوب لعب الأدوار (٨.٨) .

## لعب الأدوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد

Role-playing Versus Deception: The Evidence

## تهارب وميلجرام، عن استخدام السلطة

فى سلسلة من الدراسات استمرت من عام ١٩٧٣ [ إلى ١٩٧٤ .. استعان ميلجرام بأحد أصدقائد المعلمين فى هذه التجربة المثيرة : قتد كان هذا الصدين يكلف أفراداً من مختلف مشارب الحياة : أن يلعبوا دور العلم بدلا منه ، كل فى فترة زمنية محددة . وكانت من بين التعليسات المعطاة لهؤلاء الأفراد (اللاعبون أدوار المعلم) أن يرقعوا عقوبة على كل تلميذ يخطئ فى الاستجابة لموقف تعليمى لفظى ، (مثل : تعريض التلميذ المخطئ لصدمة كهربائية تتدرج فى شدتها . وقد حذر هؤلاء (العلمون) من أن الصدمات الكهربائية القرية تضر بصحة التلاميذ ؛ أى إن اللجوء إليها (أى الصدمات القوية) لايتم إلا غي حالة الضرورة القصوى. وقد اشترك فى هذه التجربة ألف فرد قاموا بتمثيل دور بالعلم عبر سنوات التجربة أم يدرسوا مقررات تربوية أو نفسية ، ولم يكن لهم سابق خبرة بالعلم التربوي .

ويلخص ميلجرام (٧) نتائج هذه التجربة كالآتى: استخدم ١٧٪ من الألف معلم (أى عينة الدراسة) أقصى درجات الصدمة الكهربائية على صحة التلاميذ . ويلخص إطار (١٣-٤) شرح ميلجرام عن استخدام السلطة المدمر .

## إطار (١٢-٤) : استخدام السلطة : شرح وتوضيح .

يعتقد ميلجرام أن الترجه نمو الطاعة للسلطة هو نتيجة مباشرة للتنظيم الهرمى لكل أنواع النظم البرمى لكل التشاشم الإمرمى للإجتماعى عبارة عن شكل من الأشكال التي الشأت بصورة متكررة في أنواع الحيوانات؛ لأنها تساعد على بقا النوع. وكذلك المغال عند الإسان ، فالأشكال المختلفة للتسلسل الهرمى الاجتماعى تتلك قبية البقاء ، وعندا ما بعدال الإسان من طاحة من في نقل أن يكون قادراً على أن يعدل فيما أساء ميلجرام وقدة الوكالة mode a agentic mode ويشرح ميلجرام ذلك بقوله وإن الشخص الذي يدخل في نظام السلطة لاينظر إلى نفسه بعد ذلك على أن يتصرف من منطق أغراضه الحاصة ، ولكنه يرى نفسه كوكيل أو عميل لتنفيذ رغيات شخص آخرى . ويقال إن تجارب ميلجرام عن الطاعة عن العرامل التى تستثير الإطار الوكالى في العقل .

<sup>.</sup> Brown and Herrnstein : الصدر

تجارب ميكسون التى كرر فيها دراسة ميلجرام مستخدمًا أسلوب لعب الأدوار

كانت نقطتا البداية عند ميكسون هما:

(أ) كراهيته لأسلوب الخداع الذي لعب دوراً مهماً في توليد التوتر الانفعالي عند أفراد عينة ميلجرام .

(ب) رغبته فى تجريب مداخل بديلة لدراسة الاستخدام المدمر للسلطة . ويقول ميكسون<sup>(A)</sup> : «حيث إن التغير التابع عند ميلجرام كان سلوكًا محكوما بقواعد محددة : لذلك .. فقد كان من المكن التنبؤ بسلوك أفراد تجربة ميلجرام ، والذى كان منتظما ، الأمر الذى لم يحدث . لماذا –إذن– أطاع بعض أفراد ميلجرام تعليمات الباحث ، ولم يطعد البحض الآخر ؟

يقول ميكسون إن أي مُمثَّل على دراسة ميلجرام رأى بوضوح إن الأمر بإعطاء صدمة كهربية للتلاميذ هو أمر غير أخلاقي ، وكان ينبغي ألا يطبع أحد من أفراد التجربة هذا الأمر- وإذا كان هذا هو رأى المعلق -الذي عايش التجربة من الخارج- فلماذا لم يكن ذلك هو رأى الذين شاركوا فيها من الداخل 1 .. وقد وجد ميكسون نصاً كتابياً كاملاً لتجربة ميلجرام ، وشرع في تحويلها إلى تجربة تعتمد على أسلوب لعب الأدوار (^).

وقد تضمن تكرار ميكسون لتجارب ميلجرام -ولكن باستخدام لعب الأدوار- طريقة اكتشافية أسماها وأسلوب الكل أو لاشئ، (all or None)، وهذا ما يعرضه إطار (١٢-٥).

## إطار (۱۲-۵) : تجربة ميلجرام : شرح يديل .

في تجرية استخدام طريقة لعب الأدوار .. اعتمد ميكسون على مبدأ (إما الكل وإما الاشرة) ؛ 
حيث استخدم فكرة التفاعل المستمر والتغذية الراجعة بين المشاركين يعضهم البعض . وغير 
ميكسون في خفلة دراسة مبلجرام ؛ يعيث يعطى الفرصة للمشاركين بان يستجبيوا للتعليمات 
ميكسون في خفلة دراسة مبلجرام ؛ يوجات متفاوتة ؛ تتدرج من صغر ٪ إلى . . . . . وذلك 
يتعديل وتوضيح معنى وحدود استخدام السلطة في هذا الإطار ، ويلاحظة سلوك واستجابات 
أفراد العينة .. تكن ميكسون من تحديد معنى ومفهرم استخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛ 
لاتباح التعليمات المصاحبة لاستخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛

<sup>.</sup> Farward, Canter and kirsch : المدر

لندع ميكسون يتحدث عن نفسه :

ومن أوائل الأشياء التى قمت بها .. أن أخذت دور الغرد الساذج ؛ لكى أرى المنظر من خلال عينيه . بعد ذلك .. أخذت أدوار كل من الباحث (المعلم) ، والضحية (التلميذ)، وكررت المنظر مرة تلو الآخرى ؛ مستخدما شخصًا مختلفا في كل مرة في دور الفرد التجريبي الساذج . وقد أفادني التكرار في أن أكرن على دراية تامة بكل تفاصيل المنظر، وعن طريق تغيير المشاركين استطعت أن اسال كثيراً عما كان يجري .

استندت التفسيرات السابقة (لبيانات ميلجرام) على الافتراض بأن أفراد التجربة المطيعين أدوا عملا غير أخلاقي واضحا ، وقد بدا ذلك ظاهرا لمن هم خارج الموقف ، ولكنه كان غير ذلك للمشاركين ، ولم يتمكن المشاركين في روايتي بأسلوب لعب الأدوار من فهم لماذا سلك الباحث ذلك ، وكأمًا كانت التغذية الراجعة من الضحية غير مهمة . أرحت التغذية الراجعة بأن شيئا ما خطيرا قد حدث ، وأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الخطأ في التجربة . وقد سلك الباحث كأمًا لم يحدث شئ خطير أو قد يحدث .

وقد ناقض الباحث -فى الواقح- الدليل بأن الضحية كان فى مشكلة خطيرة ، وباستخدام طريقة الكل أو الاشخ .. وجدت أنه عندما كان واضحاً تماماً أن الباحث قد اعتقد أن الضحية أضير بدرجة خطيرة .. أظهر كل المشاركين عصياناً لأوامر التجربة .

وباختصار .. تقترح طريقة والكل أو لا شئء أن الناس سوف يطيعون ماتبدو أنها أوامر تجريبية غير إنسانية ماداموا مطمئنين إلى وجود احتياطات أمان كافية ، ولكنهم سوف يعصون تلك الأوامر عندما يصبح واضعاً لهم أن احتياجات الأمان قد انهارت . وعندما يكون الموقف التجريبي مشوشاً ومعيراً حكما في دراسة ميلجرام فسنجد أن بعض الناس يلتزمون طاعة الأوامر ، ويصيها البعض الآخر .

ونترك للقارئ أن يقارن شرح دميكسون مع رواية ميلجرام، كما جاء في إطار (١٢-٤) .

والخلاصة هى أن طرق لعب الأدوار المحكمة -مثل تلك التى استخدمها ميكسن-تقدم إمكانات مثيرة للباحث التربرى ؛ فهى تتفادى سلبيات تصميمات الخداع ، وفى الوقت نفسه .. تكون قادرة على أن تتضمن كثيراً من الخصائص الأساسية للتجريب العلمى؛ مثل بناء ظروف تجريبية ، متضمنة المتغيرات ، ووضم الاهتمام ، وكذلك الاختيار العشوائي للمشاركين مراعاة للغروق الغردية ، كما قكن من استخدام تصميمات القياس المتكررة وإجراءات تسمح بتكرار الدراسات (١٠) .

وبالرغم نما قيل عن إمكانات تضمين معالم تجريبية في بحث لعب الأدوار .. فإن الدراسات الأميريقية استخدمت -بكثرة- طرق لعب الأدوار ، في مواقف اكتشافية أكثر منها تجريبية . يميز هاريه وسيكورد (۱۱۱) Harre and Secord بين الإكتشاف والتجربة كما يلي:

بينما تستخدم التجرية لاختيار أصالة وصدق ماهو معروف .. فإن الاكتشاف يخدم غرضاً آخر . فغى الدراسات الاكتشافية لايكون لدى الباحث فكرة واضحة عما سوف يحدث ؛ ولذلك فهو يهدف إلى إجراء البحث ، ويكون لديه شعور بالاتجاء الذي يسير فيه، ولكن لايكون لديه تنبؤات بما يكن ترقعه ؛ حيث إنه لايؤيد أو يستبعد فرضا . والاكثر من ذلك .. فإن البحث الاكتشافي (على عكس التجريبي) في مجال السلوك الاجتماعي للإنسان يتحول إلى طرق لعب الأدوار ؛ حيث إن الهدف الرئيسي لمثل هذا البحث هو تحديد وضرح إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم التفاعل الاجتماعي ، وليس خداعهم أمراً جوهيا إذا كانت البيانات الضرورية عن كيفية تفكيرهم وشعورهم هي المطلوب توفيرها للباحث ، قارن الوضع للمشاركين المدركين في مثل هذا البحث مع المشاركين المخدوعين تحت الظروف التجريبية الأكثر تداولا .

#### يخاطب «أرجيريس Argyris» الفرد المشارك في تجربته على النحو التالي :

أريد أن أصمم البيئة بطريقة معينة ؛ بعيث أضمن أنك ستسلك بالكيفية التى تنبأت أنا بأنك ستسلكها عندما تعمل فيها . ومع ذلك . . ينبغى أن أتاكد من أتك عندما تسلك كما تنبأت أنا . . فإن هذا السلوك يكون نابعا منك وليس مغروضاً عليك ؛ لأنه يعنى شيئا بالنسبة لك ، لأن هذا كان اختيارك فعلا . ولكى أزيد من احتمال حدوث ذلك إلى أقصى حد . . فيجب أن أصمم التجربة كلها بشكل قرى ومحكم . وأنا أحتفظ بكل أسرار التصميم عندى بعيدا عنك حتى تنتهى من المشاركة فيها . كذلك لإيكننى أن أسمح لك أو أشجعك بأن تتملم (مقدما أو أثناء التجربة) أى شئ عن التجربة . لايكننى أن أشجعك على أن تواجهها أو تبدلها ، والشئ الوحيد الذي أسمح لك يمرفته هو الأشياء التي تتمشى مع أهداف التجربة . والشئ الوحيد الذي أسمح لك يمرفته هو الأشياء

ويمكن القول بأن كثيرا من المشكلات الاجتماعية الضاغطة التي تواجه المجتمع الأن

تنشأ بسبب جهلنا الحالى عن إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم تفاعلات الإنسان في المراقف الاجتماعية المختلفة . وإذا كانت هذه هي الحال . . فإن أساليب لعب الأدوار يمكن أن تقدم لنا إمكان فهم أعمق للمواقف الطبيعية للسلوك الإنساني ، والتي يسعون لتوضيحها وشرحها بالكميات الضخمة من البيانات التي تفضت عنها البحوث التجرببية المتوافرة . وقد يكمن الخطر في أننا نتوقع كثيراً من أسلوب لعب الأدوار كمفتاح للحصول على هذه الموفة ، ويحذرنا جينسبرج \( الشاهدات الميدانية : أي إنه إضافة مهمة كمكمل للتجارب المعتادة ، والبحوث المسحية والمشاهدات الميدانية : أي إنه إضافة مهمة لأسحلتنا البحثية ليس بديلا عنها » .

## لعب الأدوار في المواقف التعليمية

#### Role-playing in Educational Settings

لعب الأدوار ، والمباريات (الألعاب) ، المحاكاة بالألة أو الكرمبيوتر هي طرق ثلاث للتطور في دراسات المحاكاة التي وجدت طريقها حديثا في المدرسة البريطانية (۱۳۳۱) . ويعتبر اكتشافها واستخدامها في المدارس الابتدائية والثانوية -في أواخر الستينات -أمراً يتسم بشئ من الغرابة في ضوء الدعم المطلق الذي أعطاء منظرون تربيون متميزون : بدءً من أطرطون إلى الأن لقيمة اللعب والمباريات في التربية (۱۳۵۱) تلك الأنواع الثلاثة من طرق المحاكاة ، وهر :

لاتوجد فروق واضحة محددة قيز بين لعب الأدوار ، والألعاب ، والآلات أو الكومبيوتر: قمثلا غالبا ماتحتوى مباريات المحاكاة على أنشطة لعب أدوار ، وعكن أن تصمم عن طريق خدمات مدعمة بالكومبيوتر لتسهيل وتعجيل إجرءاتها (١٦٠) .

وفى هذا الجزء .. نركز -أساساً- على لعب الأدوار كأحد أساليب المحاكاة ، ونبدأ بشرح مختصر الأمداف لعب الأدوار فى المواقف التعليمية ، وبعض الاقتراحات العملية للباحثين المبندتين فى استخدام طريقة لعب الأدوار .

The Uses of Role-playing

استخدامات لعب الأدوار

يصنف « قان منتس Van Ments » (١٥) استخدامات لعب الأدوار كالآتى :

#### (١) تنبية الحساسية والوعى

يتضمن تعريف الدور المراد لعهد (مثل الأم أو المعلم ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الدين... إلخ ضمناً أو صراحة) خصائص وسمات هؤلاء المطلوب محاكاتهم ، والذي مايؤدي غالبًا إلى تكوين غط واحد لشاغلي كل دور منها . ويوفر لعب الأدوار وسائل لاكتشاف مثل هذا التنميط الراحد ، وينمي فهما أعمق لوجهة نظر ومشاعر الشخص الذي يجد نفسه يلعب دورا معيناً .

#### (٢) المرور يخبرة الضغوط التي تخلق الأدوار

يوفر لعب الأدوار مادة للدراسة عن الطرق والظروف التي تخلق من خلالها الأدوار ؛ فمثلاً يوفر دور كل واحد في لجنة ما ؛ حيث إنها تمكن أفراد التجربة من اكتشاف التفاعلات بين تركيبة وبنية الموقف ، وبين شخصية الفرد الذي يلعب الدور .

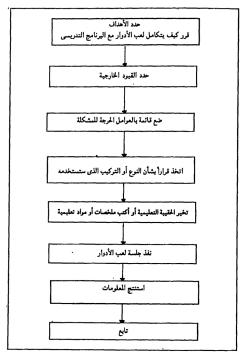
## (٣) اختبار الشخص لنفسه مايستطيع القيام به من أدوار

هذه -فى الواقع- تجربة آدائية حيث يجرب الشخص مقدماً فى ذهنه موقفاً جديداً عليه أن يواجهه ، ويكن أن يستخدم لعب الأدوار فى عديد من المواقف المتنوعة : حيث يحتاج لاعب الدور إلى أن يتعلم كيف يوانم نفسه مع متطلبات السلوك فى الموقف الاجتماعى المعنى ، وأن يمارس هذا السلوك حتى يمكنه تكراره تحت الظروف العادية وغيرالعادية : كأن يجيد أنواع السلوك الخاصة بسلوك ، أو عادات اجتماعية ، أو أعمال مهينة .

## (٤) أن يقلد موقفاً للآخرين (أو لنفسه) ؛ ليكون مصدراً للتعلم

هنا بوفر لعب الأدوار مواد للآخرين لاستخدامها والاشتفال عليها . وفي المواقف الأبسط .. يوجد لاعب واحد يقوم بدور معين . أما في المواقف الأكثر تعقيداً كما في دراسة سجن ستانفورد السابق الإشارة إليها . ويستخدم لعب الأدوار لتوفير بيئة بنيت على تفاعل عديد من القائمين بالأدوار . وقد اقترح وفان منتس Van Ments به الجراء جلسات لعب أدوار ، كما هو مبين في إطار (٦-١٦) ، وهي مناسبة للمعلمين عندما يستخدمون لعب لأدوار في مواقف تعليمية داخل الفصل .

## إطار (١٢-٦) : خريطة تدفقية لاستخدام لعب الأدوار .



المصدر: «قان منتس Van Ments » (١٦)

## وضع الأهسداف

يرى قان منتس أن يبدأ المعلمون -أولا- بسؤال أنفسهم ماأهدافهم -بالضبط- فى التدريس بواسطة لعب الأدوار . وهل الأهداف هى -مثلا- تدريس حقائق ، أو مفاهيم ، أو مهارات ، أو وعم ، أو حساسية ؟

يكن تحديد الموقع المناسب للعب الأدوار في الخطة الزمنية بطرق متعددة بحسب الطبيعة المينة لهدف المعلم . ويحدد منتس الأتي كأهداف للعب الأدوار .

- (١) كمقدمة للموضوع.
- (٢) كوسيلة الستكمال أو متابعة لنقظة تم بحثها .
  - (٣) كمحور لمقرر أو وحدة تعليمية،.
- (٤) كوسيلة للبعد عن روتين الفصل أو المشغل (الورشة الدراسية) .
  - (٥) كطريقة للتلخيص أو تكامل أجزاء متفرقة في المادة المدروسة .
    - (٦) كطريقة لمراجعة أحد الموضوعات .
      - (٧) كرسيلة لتقييم عمل ما .

#### تحديد القيود الخارجية

يكن أن يكون لعب الأدوار مستهلكا كبيراً للوقت : لذا فإنه أمر حيوى أن يكون المعلمون –من البداية– على وعى بالعوامل التى يمكن أن تحول دون إجراء لعب الأدوار أو تتبطها ، ويحدد مينتس الآتي :

- (١) غرفة أو مكان مناسب (الحجم ، والأثاث ، وترتيب المكان) .
- (٢) الزمن المناسب لدفع العمل ، والإجراء الفعلى للعب الأدوار ، واستنتاج المعلومات.
  - (٣) توفر معاونة للمساعدة على إجراء جلسة لعب الأدوار .

## العرامل الحرجة

ينصح ثمان مينتس المعلم بأن يضع -فى الاعتبار- القضايا الحرجة المتضمنة فى مجال المشكلة المحتواة فى لعب الأدوار ، وأن يقرر من يكون له النفوذ للتأثير فى هذه القضايا، ومن الذى يتأثر بالقرارات التى يتم اتخاذها ؛ فشلا يحدد إطار (٢١٣-٧) بعض المدافعين الأساسيين فى جلسة لعب أدوار تدور حول مشكلة تدخين الشباب .

#### إطار (١٢-٧) : العرامل الحرجة في لعب الأدوار : التدخين والشباب .

الأدوار المتضمنة : الشاب ، الأباء ، والمعلمون ، **، والأطبا**ء وقادة الشباب ، وأصحاب المحلات ، ومنتجو السجاير .

ر ـــبو . ــــبو . قضايا حرجة : المسئولية عن الصحة ، وتكلفة المرض ، وحرية السلوك ، والضرائب ، والإعلانات. والآثار الواقعة على الآخرين .

قنوات الاتصال الرئيسية : الإعلانات ، الاتصالات المدرسية ، الأسرة ، الأصدقاء .

المصدر: قان مينتس (١٦١) Van Ments .

# اختيار موقف لعب الأدوار أو كتابته

يختار المعلمون بين شراء نص للعب الأدوار ، أو أن يكتبره بأنفسهم . ويلاحظ وميتس Ments -من الناحية العملية - أن معظم لعب الأدوار مكتوبة (جاهزة) لسد الحتياجات محددة ؛ ويقصد إمكان تضمينها في مقرر دراسي معين . ويكن -بطبيعة إلمال المعلمين تعديل لعب الأدوار الجاهزة ؛ لتناسب حاجاتهم وظروفهم الخاصة . وبصفة عامة . فمن الأقصل كتابة لعب الأدوار ؛ حتى تتناسب مع خلفية الذين سيشاركون في تمنياها ، ويشعرون بارتباطها بالشكلة الخاصة التي تهمهم .

#### إجراء لعب الأدوار وتنفيذه

يؤكد ومينتس، أهمية عمل اختيار استطلاعى لمواد لعب الأدوار التى سيتم استخدامها ، ومن المفضل أن يكون الاختيار على جمهور مماثل لجمهور التجرية . ومن حيث الواقع .. يكن أن يكون الاختيار الاستطلاعى مضيعة للوقت ؛ بل إن ضغط الخطة الزمنية للجدول الدراسى قد يحول دون إجراء الاختيار الاستطلاعى . ولكن تحت أية ظروف .. فإن أى شكل للاختيار الاستطلاعى أفضل من عدمه ، حتى إذا اقتصر على التحدث عن الخطوات التى ستم مع واحد أو أثنين من الزملاء .

وبعد إعداد المواد .. يتمع لعب الأدرار سلسلة من الإجراء ات.

- (١) المقدمـة .
- (٢) دفع العمل (التسخين) .
  - (٣) التنفيذ .
  - (٤) النهاية .

ويجب التنبية إلى الأهمية الخاصة لتوقيت الانتهاء من جلسة لعب الأدوار بطريقة تتفق مع البرنامج كله ؛ ققد تكون مشغولاً بعضور اجتماع ما ، أو لديك عمل يتطلب أن ينتهى في موعد معين ، فإحدى الطرق التي تضمن هذا هي كتابة آليات (ميكانزم) الإنهاء في لعب الأدوار نفسه .

#### استنتاج المعلومات

يعنى استنتاج المعلومات أكثر من مجرد التحقق من أن الدرس الصحيح قد تم تعلمه، وإرجاع هذه التغذية المعلوماتية إلى المعلم . ويذكرنا قان مينتس بانها عملية مزدوجة : يكن أثنا ها تحليل نتائج ولاحقات الأعمال التى نشأت في لعب الأدوار ، كما يكن استخلاص النتائج منها ، وهذه هى النقطة التى يكن عندها تصحيح الأخطاء وسوء الفهم. والأمر الأكثر أهمية هو أن جلسات استنتاج المعلومات التى تتم بطريقة جيدة ، هى المصدر الذى يكن أن يستنتج منه المعلم نتائج وتصمينات ما مربه التلاميذ من خبرات ، ويكن عندئذ أن يخطط لاستمرارية تعلمهم عن الموضوع المعروض .

#### المتايعة

فى النهاية .. يرى مينتس أهية جلسة المتابعة فى تخطيط المعلم للطرق التى يقرد براسطتها ممارسة لعب الأدوار -بصورة طبيعية- إلى النشاط التعليمى التالى : لذلك عندما تحاول جلسة لعب الأدوار تدريس مهارة أو تمثيل موقف روائى .. فإن تكراره ؛ يكن منطقيا حتى يتم الوصول إلى الدرجة المطلوبة من الكفاءة. وعلى العكس من ذلك.. إذا كان الغرض من ممارسة لعب الأدوار هو إثارة تساؤلات .. فإنه ينبغى أن تنظم جلسة المتابعة للإجابة على هذه التساؤلات . ويقول مينتس : ومهما كانت أهداف لعب الأدوار .. فإنه ينبغى على المرء حدياً أن يضع فى الاعتبار الصلة بينه وبين النشاط التالى للتعلم . وفوق هذا كله .. حاول أن تتفادى ترك نشاط لعب الأدوار فى فراغ .

## أوجه القرة والضعف في لعب الأدوار في المارسات الأخرى للمحاكاة Strengths and Weaknesses of Role-playing and Other Simulation Exercises

يحدد وتيلور ووالفورد Taylor and Walford (۱۲۲) قضيتين مهمتين بالنسبة لإيجابيات وسلبيات استخدام أساليب المحاكاة داخل الفصل . وهما :

- الأولى: دعم دافعية التلميذ.
- الثانية : دور المحاكاة في توفير مواد تعليمية مناسبة ، ويتضمن دعم دافعية التلميذ الأتر :
  - (١) ارتفاع درجة الاهتمام والاستشارة في التعلم .
- (٢) المحافظة على مستوى النشاط والحداثة التاشئ عن الطبيعة الديناميكية لمهام المحاكاة.
- (٣) تحويل علاقة التلميذ والمعلم من صورتها التقليدية القائمة على علاقة تابع وموجه.
  - (٤) حقيقة كون المحاكاة غطأ سلوكياً عالمياً.
  - بالنسبة لمكتسبات التعلم الناتجة عن استخدام المحاكاة .. حدد المؤلفان مايلي :
  - (١) التعلم الممكن حدوثه عند مستويات مختلفة (معرفى ، اجتماعى ، وجداني) .
    - (٢) خبرات اتخاذ القرار التي يكتسبها المشاركون في التجربة .
      - (٣) زيادة الوعى بالدور.
    - (1) قدرة المحاكاة على توفير وسيط للتواصل بين مجالات مختلفة .
- (٥) النجاح الذي بواسطته يُسدُ المدخلُ المُحسنَ -الحادث من تدريبات المحاكاة- الفجوة بن عمل المدرسة والعالم الحقيقي .
  - بالنسبة للتحفظات على المحاكاة .. « ويحدد تيلور ووالفورد » الآتي :
- (١) على الرغم من أن المحاكاة مثيرة وجذابة ..فإنها أنشطة تستهلك الوقت ؛ ولذا ينبغي أن تجد تبريراً كافياً للجدول الزمنى المقيد والمخصص للمداخل التربوية المنافسة .
- (۲) كثير من تدريبات المحاكاة ثكون في شكل حقائب ألعاب ، وهذه تكون مرتفعة التكاليف .
- (٣) يمكن أن تسبب مواد المحاكاة مشكلات خاصة بالمعدات والإجراءات العملية
   وتقبلها كأسلوب تربرى مشروع خاصة من قبل مجالس الآباء.
- كانت منانشتنا لجرانب الضعف والقرة لأسلوب لعب الأدوار تدور حول تطبيقاته التربوية لتلاميذ صغار . ولكى نوضح وجهه نظر «تيلور ووالفورد» بأن المحاكاة نموذج سلوكى عالمى .. نقدم -فيما يلى- مثالاً للعب الأدوار بالنسبة للراشدين فى معهد عال .

## لعب الأدوار في موقف تعليمي : مثال

Role-playing in an Educational Setting: an Example

أقيمت لعبة محاكاة لمدرسة شاملة سوف نرمز لها بالرمز TCS ؛ لتدريب الطلاب المعلمين بكلية التربية بجامعة ليغربول . وكان الهدف هر تشجيع الطلاب المعلمين ليفكروا في العلاقات بين مواد تخصصاتهم في موقف اجتماعي كما يحدث عادة في كثير من قاعات . المدرسين بالمدارس الثانوية . وقد بنيت المحاكاة على أساس الواقعية والصراع ؛ حيث تضمنت اللعبة المراحل الأربع المصابرة التالية :

المرحلة الأولى : عين أفراد متطوعون لأقسام المواد فى المدرسة التخيلية TCS : طلب منهم أن يقوموا بدور المعلمين فى المواد الفعلية التى سوف يدرسونها فيما بعد ، ولابد لهم من أن يبتكروا ويتعلموا نصوص أدوارهم ، وعين واحد من كل قسم كرئيس له.

المرحلة الثانية : يشارك هيئة تدريس TCS تحت إشراف الناظر (الذي يلعب مدرس الجامعة دوره) في مناقشات غرفة هيئة التدريس : تهدف إلى تدعيم أدوارهم ويناء هوياتهم في عقول الآخرين من المشاركين في لعب الأدوار .

المرحلة الثالثة: يحدث الناظر أزمة في مناقشة غرفة هيئة التدريس ، محيراً المشاركين في أن يبرروا مواقفهم كمتخصصين في موادهم ، ولاكتشاف التكرار والتداخل مع المواد الأخرى . ويتم هذا من خلال مناخ مشحون لعناصر غير منطقية ، والتي عادة ما يتصف بها الموقف الحقيقي .

المرحلة الرابعة : إنهاء لعبة المحاكاة ويُسأل المشاركون لمناقشة التجربة التي شاركوا فيها.

# تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق

## Organising the Simulation Game

فى المرحلة الأولى .. أعطى «فيرجسون Fergusons» تعليماته للمتطوعين من خلال إرشادات مكتوبة لتحديد طبيعة شخصية كل دور وسيرته اللاتية . وطلب الهاحث من لاعبى الأدوار أن يفكروا -مقدماً- فى الأدوار التى سيقومون بها واتجاهاتهم نحو مجموعة تضايا ذات صبغة انفعالية ، مثل العقاب البدنى ، والشعر الطويل ، والزى المدرسي ، والانصباط بصفة عامة .

وقد تسلم كل لاعب دور حقيبة إعلامية تعطى تفاصيل عن المدرسة التخيلية TCS من حيث تلاميذها ونسق تنظيمها وجدولها ... إلخ في هذه المرحلة التوجيهية ، ثم إيضاح غرض اللعبة للمشاركين ، ولكن لم تكن هناك إشارة إلى الأزمة التي ستثار ، وكانت كل جلسة المحاكاة يتم تسجيلها تليفزيونياً لأسباب ستتضح فيما بعد .

فى المرحلة الثانية .. يتقابل المشاركون -لأول مرة- فى غرفة هيئة التدريس التى أعدت كما ينبغى للمناقشة التى سيقودها الناظر ، وقد حددت مواقع الغرف الأخرى التى ستجرى سوف تستعمل أثناء المحاكاة ، تسلم كل فره جدولاً زمنياً مفصلاً بالأخداث التى ستجرى فى بقية برنامج المحاكاة . وكان هدف التوجيه الثالث (مازال فى المرحلة الثانية) هو دعم أدوار المشاركين ، كما كان على كل رئيس أن يعطى تلخيصاً مرجزاً عن قسمه ، وتلت ذلك فترة قصيرة للأسئلة . وقد أعطت هذه الجلسة فرصة للمشاركين لإدخال التفاصيل المستقاة من المعطيات القبلية للدور ، ومن الحقيبة الإعلامية ؛ على الصور الرصفية لأدوارهم .

أما المرحلة الثالثة .. فهى تكون صلب اللعبة المقبقية ؛ حيث أعلن ناظر المدرسة سياسته ، التي أحدثت أزمة وصراعاً في الموقف الذي كان يحمل منذ المرحلة الثانية شحنة من التوتر . وينشأ الصراح من الهدف المملن للناظر بأنه سوف يقدم خطة يعظم بها الحواجز بين حدود المواد الدراسية في السنوات الثلاث الأولى من الخطة الزمنية للمدرسة الثانوية .

وقد طلب من هيئة التدريس أن يعملوا متعاونين مع بعضهم البعض ؛ لتكوين قاعدة لتنفيذ رغبات ناظر المدرسة . وأعطبت تفصيلات مكتوبة عن سياسة الناظر ؛ متضمنة المستزمات المالية الناجمة عن ذلك لكل قسم . عندئذ .. ينقسم الشاركون في بادئ الأمر إلى أقسام بحسب التخصص ؛ ليقدم كل قسم سياسته فيما يتعلق بهذه الأزمة . وفي اجتماع ثان لهيئة التدريس .. يطلب الناظر من كل قسم تقريراً عن سير العمل ، وتقدمه، وتصبح المفاوضات والمناقشات بين الأقسام المختلفة أمراً عامًا . بعد ذلك ، وفي جلسة أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات والقضايا التي نشأت من محاولات إحداث أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات ويعرفها الجميع ، واقتربت المناقشات بدرجة كبيرة ما يكن أن يحدث في مواقف حقيقية في المدارس . وكانت الجلسة المختامية لهيئة التدريس هي حلبة المفاوضات والتسويات بين مواقف لاعبى الأدوار ، بما في ذلك ناظرسة .

كانت الجلسة الأخيرة (فى المرحلة الرابعة) هى فترة استخلاص المعلومات ، والتى نفرض فيها مناقشات التحربة برمتها ، وفيها يُطلب من المشاركين أن يملؤوا استبياناً عن لعبة المحاكاة ، وردود أفعالهم بالنسبة لها .

ويكتب فيرجبون Ferguson عن تعليقات بعض الطلاب المعلمين الذين شاركوا في لعبة محاكاة المدرسة إلى همية TCS ؛ فيقول :

صوتت الغالبية العظمى على أساس مقياس من نوع ليكرت بأن الخبرة كانت «مشوقة جداً» . ووجد أن معظم من شاركوا فى التجربة أنها كانت محتعة ، وتضمنت التعليقات الذوبة الآتية :

- أعطتني فرصة لمواجهة وتعلم شئ عن مشكلات الأقسام الأخري .
  - أوضحت بعض النقاط المهمة في العلاقات الشخصية .
- جسدت بعض العناصر التي كنا تتلقاها في المحاضرات (في برنامج الدرجة الجامعية
   الأولى في التربية)
  - وضعت جزء كبيرا من مقرراتنا التربوية في نسيج واحد .

# تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأخرى للمحاكاة

Evaluating Role-playing and Other Simulation Exercises

هناك حاجة متزايدة لتقييم الإدعاء اتعن مزايا طرق المحاكاة وكفاءتها ؛ مقارنة بالطرق الأكثر تقليدية ؛ وذلك بسبب تزايد استخدام هذه المداخل في المراقف التدريسية . وهنا توجد مشكلة كبرى .. فكما يقول «ميجاري «Megarry» بأن نسبة كبيرة من التقييم تتبع أسلوب التجرية المقارنة التي تتضمن مقارنات أميريقية بين التدريبات من نوح المحاكاة والأساليب التدريسية الأكثر تقليدية بدلالة نتائج تعلم معينة . وقد سبق التعرض لأحد أوجه الاعتراض (۱۲) على هذا المدخل في التقييم -في بداية هذا الفصل- وجدير بنا أن نكره هنا :

هناك قصور واضع فى الطريقة التجريبية الكلاسيكية كما تطبق لتقييم المحاكاة والألعاب داخل الفصل المدرسى ، ويتمثل ذلك فى أن المدخلات متعددة ومعقدة ، وغير معروفة بالكامل ، كما أن المخرجات مشكوك فيها من حيث صعوبة عزلها أو التعرف عليها أو قياسها ، كما أن التفاعلات بين المشاركين جديرة بالاعتبار لكثرتها . ويرى البعض أن التفاعلات تشكل جزءًا كبيراً من أسلوب المحاكاة والألهاب .

ولكن ماالبدائل للنمط التقليدي للتقييم ؟ .

يسرد «ميجاري» المداخل التالية لتقييم المحاكاة:

- (١) استخدام التقارير الروائية .
- (۲) استخدام قوائم التحقق (Checklists) التي تجمع من تذكر الطلاب لخبرات التعلم الإيجابية والسلبية .
- (٣) تشجيع اللاعبين المشاركين للربط بين الأفكار والمقاهيم التي تعلموها في الألعاب، وبين المجالات الأخرى في حياتهم.
- (2) استخدام المقابلة الشخصية التعليمية ، وهي صيغة من التدريس الفردى ؛ أجريت -قبل ذلك- مع متعلم قرد ، أو مجموعة صغيرة ، ومن خلال هذا التدريس الفردى .. يقوم معلم متمرس باختبار المواد التعليمية ، وطرق استخدامها وطرق تعلم التلاميد . إرجع أيضاً إلى بيرسيڤال(١٨١) F. Percival في كتابته عن أساليب الملاحظة ، والتقرير عن اللذات) .

لاحظ كيف أن كلا من أساليب التقييم التى أشرنا إليها تهتم أساساً بعملية المحاكاة ، أكثر من اهتمامه بنتائجها .

الخلاصة : قدنا طرق المحاكاة بوسائل للتخفيف من عدد من المشكلات الكامنة في التجارب المعملية . وفي الوقت نفسه .. فإنها تسمح باستيقاء بعض مزاياها . ويلاحظ «باليس (۱۱) Palys أن أساليب المحاكاة تشترك مع التجربب المعملي في خاصية كون باليس (۱۱) يجري يمثلك التحكم الكامل في تسيير الأمور بالنسبة لكل عنصر من عناصر المرقف . وفي الوقت نفسه .. تترك إنسانية الخاضعين للتجربة سليمة سوية من حيث كونهم يعطون موقفاً واقعياً ! يتصرفون فيه بما شاؤوا ، وبالطريقة التي يرونها مناسبة . ويعتبر عامل الوقت إسهاماً مهماً آخر في المحاكاة ! حيث يسمح للفرد الخاضع للتجربة بأن يشارك بدور نشط في التفاعل مع البيئة ، كما يسمح للباحث بغرصة مشاهدة نظام اجتماعي بمافيه من حلقات التغذية الراجعة والعلاقات السببية المتعدة الامجامات وغير ذلك . وأخيراً .. يلاحظ «باليس» أن الاندماج المرتبط حعادة - بالمشاركة في المحاكاة يبين أن الشعور والوعي بالذات السائد في التجارب المعلية يتبدد بسهولة أكبر .



- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Hamilton, V.L., "Role play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
   Rogers, V.M. and Arwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80-111.
- 4. Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Criminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- 5. Banuazizi, A. and Movahedi, A., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.
- 6. Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., 'Role-enactment and deception
- methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.

  Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistend (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).

  9. Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour,
- 2 (1972) 146-77.
- Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975).
   Harré, R. and Scoord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil
- Blackwell, Oxford, 1972).
- Argyris, C., 'Dangers in applying results from experimental social psychology', American Psychologus, 30 (1975) 469-85.
   Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books,
- London, 1972).
- Megarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- 15. van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?' Sugget Journal, 8, 3 (1978) 83-92.
- 16. van Ments, M. The Effective Use of Role-Play: A Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983). 17. Ferguson, S., 'Toreside Comprehensive School: a simulation game for
- teachers in training, in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Percival, F., 'Evaluation procedures for simulating gaming exercises', in R. McAlcese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3:
- Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).

  19. Palys, T.S., Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341–68.

# المقابلة الشخصية

#### THE INTERVIEW

على الرغم من أن المقابلة الشخصية كأسلوب بعثى تعتبر -عادة- واحدة من سلسلة من الطرق المسحية في البحوث الاجتماعية .. فإننا سوف نعالجه هنا منفصلا ؛ وذلك لنتوسع في تفصيلاته .

وتتعدد أهداف المقابلة الشخصية وتختلف في المجالات الواسعة للحياة ؛ ومن ثم .. . فقد تستخدم كوسيلة لتقويم -أو تقييم- شخص في مناسبة ما ، أو في اختيار موظف ؛ أو توقيع ، أو في المقابلات الخاصة بطب الأمراض أو توقيع ، أو في المقابلات الخاصة بطب الأمراض النفسية أو العقلية ؛ أو لاختيار فروض بحثية أو وضعها ؛ أو لتجميع بيانات كما في الدراسات المسحية أو المواقف التجريبية ؛ أو في الحصول على آراء مجموعة أفراد على سبيل العينة ، كما في مقابلات العينات غير المحددة سلفاً بأشخاص معينين .

وعلى الرغم من اختلاف دور من يجرى المقابلة ، ومن تجرى معه المقابلة فى هذه المقابلة فى هذه المقابلة والمختلاف دوافع الاشتراك فى المقابلة .. على الرغم من ذلك كله .. فإن هناك عاملاً مشتركاً ، ألا وهو المعاملات التى تحدث بين من يسعى إلى الحصول على معلومات وبين من يعطيها .

ولما كان اهتمامنا في هذا الكتاب ينصب على عرض مناهج البحث وأساليبه ؛ لذا .. وسوف نقصر عرضنا على استخدام المقابلة الشخصية كأداة بحث محددة. وتترواح المقابلات الشخصية بهذا المعنى بين المقابلات الرسبية التي تلقى فيها الأسئلة المعدة وتسجل الإجابات بحسب جدول مقتن ؛ مروراً بالمقابلات الأقل رسمية ، التي يكون فيها الشخص الذي يجرى المقابلة – حراً في أن يعدل تتابع الأسئلة ، وأن يغير الكلمات، ويشرحها أو

يضيف إليها ، وإلى المقابلات الخالية تماماً من العنصر الرسمى : حيث قد يكون لدى الشخص الذي يجرى المقابلة عدد من القضايا المفتاحية التي يثيرها في أسلوب جدلى، بدلاً من تطبيقه لاستبيان معد . وتأتى بعد ذلك المقابلة الشخصية غير الموجهة التي يكون للشخص الذي يجرى المقابلة فيها دور ثانوى .

وتعرف المقابلة الشخصية -فى إطار البحث التربوى-(١١) على أنها محادثة بين شخصين، يبدأها الشخص الذى يجرى المقابلة الأهداف معينة : يقصد بها الحصول على معلومات وثيقة الصلة بالبحث ، ويركز فيها على محتوى محدد بأهداف يحثية : لترصيف منظم ، أو تنبؤ ، أو شرح .

وتمتبر طريقة المقابلة الشخصية طريقة غير عادية ؛ لأنها تتضمن تجميع بيانات من خلال تفاعل لفظى مباشر بين أفراد ؛ وبهذا المعنى .. فهى تختلف عن الاستبيان الذي يطلب فيه من المستجيب أن يسجل بطريقة ما استجاباته على أسئلة معدة. ويبين إطار (١٣- ١) المزايا النسبية لكل من المقابلة الشخصية والاستبيان .

إطار (١٣-١) : الزايا النسبية للمقابلة الشخصية ؛ مقارنة بالاستبيان .

الاستبيان	المقابلة الشخصية	عناصر المقارنة
يتطلب موظفأ كتابيا	تتطلب أشخاصاً يجرون	(١) الحاجة الشخصية إلى جمع
	المتابلة	الهيانات
الطهاعة والبريد	أجر الذين يجرون المقابلة	(٢) أوجه الإنفاق الرئيسة
محدودة	متسعة	(٣) قرص التعرف على المستجيبين
' محدودة	متسعة	(٤) فرص إلقاء الأسئلة
صعبة	ممكنة	(٥) فرص التعمق في التساؤلات
محدودة بحسب الجدولة	كبيرة (coding)	(٦) الكم النسبي لاختزال البيانات
متسع	محدود	(٧) العدد المعتاد للمستجيبين ؛
		الذين يمكن الوصول إليهم
ضعيف	جيد	(٨) معدل الاستجابات التي تصل
تحدد الأداة والعينة	الشخص الذي يجرى المقابلة	(٩) مصدر الخطأ
]	الأداة المستخدمة للرموز	
1	الكودية العينة	
مقبول	محدود جداً	(۱۰) الثيات العام
متسعة	محدودة	(١١) التأكيد على مهارات الكتابة

(الصدر: Tuckman)

وقد أشير إلى أن التفاعل المباشر فى المقابلة الشخصية هو مصدر لكل من إيجابياتها وسلبياتها كأداة بحثية<sup>(۱۲)</sup> . وإحدى الميزات -مثلاً- أنها تسمع بدرجة أكبر من التعمق ؛ إذا ماقورنت بالطرق الأخرى لجمع البيانات ؛ ومن ناحية أخرى .. فإن إحدى مساوئها أنها عرضة للذاتية والتحيز من جانب الشخص الذى يجرى المقابلة .

إن المقابلة الشخصية -كأسلوب بحثى متميز- قد تخدم ثلاثة أهداف ، هي :

- (١) قد تستخدم كوسيلة رئيسة لتجميع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة لأهداف البحث . ويصفها تكمان Trackman بفكر فيه البحث ، وتجعل من الممكن قياس ما يعرفه (من معارف أو معلومات) ، وقياس ما يحبه الشخص أو يكرهه (القيم والتفضيلات) ، وما يعتنقه الشخص (الاتجاهات والمعتدات) .
- (۲) یکن أن تستخدم لاختبار فروض ، أو لاتتراح فروض جدیدة ، أو کوسیلة شرح
   للمساعدة على تحدید متغیرات وعلاقات .
- (٣) قد تستخدم (المقابلة الشخصية) مع طرق أخرى فى إجراء أحد البحوث. وفي هذا الصدد .. يقترح كيرلينجر (Kerlinger) أنه يمكن أن تستخدم لمتابعة نتائج غير متوقعة مثلا ، أو للتحقق من صدق طرق أخرى ، أو التعمق فى دوافع المستجيبين وأسباب الاستجابات التى يقدمونها .

وهناك أربعة أنواع من المقابلة الشخصية التي يمكن أن تستخدم بالتحديد كأدرات بحث: المقابلة الشخصية المقيدة structureds ؛ ذات العينة المحكمة ، والمقابلة الشخصية غير المقيدة Unstructured ؛ والمقابلة الشخصية non-directive غير المرجهة ، والمقابلة الشخصية المجهة .

والمقابلة المقيدة (المحكمة البنية) هى التي يكون فيها المحتوى والإجراء ات منظمة من قبل ! أي إن تتابع الأسئلة وصياغتها يحددان عن طريق جدول ، وتترك لمن يجرى المقابلة حرية قليلة محدودة لعمل تعديلات ، وذلك على الرغم من تحديد ذلك سلفاً ! لذلك .. . فإنها تتميز بالموقف المغلق ؛ وذلك على عكس المقابلة غير المقيدة ، والتي تتميز بالموقف المغتر ع بن حيث كونها أكثر مرونة وحرية .

وكما يلاحظ كيرلينجر.. فإنه على الرغم من أن أهداف البحث تحكم الأسئلة التي

تلقى، إلا أن محتواها وتتابعها وصياغتها جميعاً فى يدى الشخص الذى يجرى المقابلة، ولا يعنى هذا أن المقابلة غير المقيدة عمل عارض : نظراً لضرورة تخطيطتها بعناية.

وتشتق المتابلة غير المرجهة -كأسلوب بحثى- من المتابلة العلاجية ، أو مقابلة العلاج النفسى ، وتترك ملامحها الرئيسة في أقل قدر ممكن من التوجيه أو التحكم من جانب الشخص الذي يجرى المقابلة ، وإعطاء المستجيب حرية التعبير عن مشاعره الذاتية بتقائية ، وبالقدر الذي يستطيعه أو يرتضيه . ويعبر موزر وكالتون -Moser and Kal ماها(٥) عن ذلك بقوله : ويُشجع المستجيب على التحدث عن الموضوع الذي تجرى دراسته أمثالة معدة ، وعادة .. لايوجد إطار سابق التحديد تسجيل الإجابات .. ويقتصر دور من يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النقاط الغاصفة وتوضيحها ، وعلى إعادة صباغة إجابات المستجيب ، ومحاولة سير تلك الاستجابات . ويفضل استخدام هذا المدخل -بصفة خاصة - في المالات التي تتضمن دراسة المجاهات ، وعندما تكون معرفة المرء بها في صدرة غاصفة ومفككة .

وقد دعت الهاجة إلى مزيد من التحكم -فى الموقف غير المرجه من جانب من يجرى المتابلة - إلى اللجوء إلى أسلوب المرجهة ، والتى تتميز بأنها تركز على الاستجابات الذاتية للمستجيب عن موقف معين كان مشاركًا فيه ، وكان قد سبق للشخص الذي يجرى المتابلة تحليل هذا الموقف قبل إجراء المقابلة ؛ لذلك .. فإنه يكون قادراً على استخدام البيانات التى يستقيها من المقابلة فى إثباب صحة الفروض الموضوعة أو رفضها .

وكما بشرح مرتون وكندال Merton and Kendall .. فإنه وفى المتابلة الشخصية العادية .. يكن للمرء أن يشجع المستجيبين على تذكر خبراتهم» . ولكن فى المتابلة المرجهة .. يستطيع من يجرى المقابلة -عندما يكون ذلك ملائماً - أن يلعب دوراً أكثر نشاطاً ؛ فيمكند أن يقدم تلميحات لفظية أكثر صراحة . عن موضع المقابلة ، أو يعطى أمثله له . وفى أى من الحالتين .. فإن هذا اعدادة - يحفز المستجيبين ليقدموا استجابات مُحسدة .

وسوف تفحص كلا من المقابلة غير الموجهة والمقابلة الموجهة -بتفصيل أكثر- فيما بعد.

يقارن كيتورد Kitwood) بين ثلاثة مفاهيم للمقابلة الشخصية :

١- إن المقابلة الشخصية رسيلة عكنة لنقل المعلومات نقلا أميناً ؛ ويشرح «كيتورد» ذلك بقوله : وإذا كان من يجرى المقابلة يؤدى عمله بكفاءة (يكون علاقة تجاوب مع المتجيب ، ويسأل الأسئلة بصورة مقبولة ... إلخ) ، وإذا كان المستجيب مخلصاً ، وواقعيته جيدة ، عندئل . . يكن الحصول على بيانات دقيقة» .

ومن الطبيعى أن تتسرب أنواع التحيز المختلفة إلى الموقف ، ولكن مهارة الباحث يمكن أن تحول دون ذلك . وتتفق وجهة النظر هذه مع وجهه نظر أصحاب القياس النفسى ، الذين يعتقدون برجود محور ثابت وغير متناقض للشخصية . ويمكن أن يعطى الشخص معلومات عن هذا المحرر في ظل ظروف معينة ؛ لذا .. فيجب استبعاد الكذب ، أو الميل إلى إعطاء استجابات لمجرد أنها مقبولة اجتماعيًا كلما كان ذلك ممكنًا . ويبدو أن هذا المفهوم عن المقابلة واسع الانتشار .

Y- إن المقابلة الشخصية عملية تفاعل وتعامل ، لاتخلو من التحيز ، ولكن هذا التحيز معروف ، ويكن التحكم فيه . وسوف يحدد كل مشارك في المقابلة الموقف بطريقته المخاصة ، وأفضل طريقة لمواجهة هذه الحقيقة هي بناء ضوابط في تصميم البحث ؛ مثل : ترفير عدد الذين تجرى المقابلات لهم تحيزات متباينة. ويتكن مفهرم المقابلة من خلال نظرية في الدافعية ؛ تعترف بعديد من العرامل غير العقلانية التي تحكم السلوك الإنساني ؛ مثل الانفعالات والحاجات اللاشعورية ، وتأثير التفاعلات بين الأشخاص . إلا أن وجهتي النظر عن القابلة السابقتين ؛ تنظران إلى طبيعة العلاقات بين الأشخاص ، وكأنها عوائق كامنة ضد البحث المتقن ؛ لذلك .. يجب استبعادها أو التحكم فيها ، أو تجيمها على الأقل .

٣- يرى المفهوم الثالث المقابلة الشخصية على أنها موقف بشترك مع الحياة البومية في كثير من معالمها ، ويرى كيتورد أن المطلوب من وجهة النظر هذه ، ليس أسلوبا أو طريقة لمعالجة التحيز ، ولكنها نظرية للحياة البومية ؛ تضع في اعتبارها الملامح الوثيقة الصلة لمعالم المقابلات .

ويمكن أن تشمل هذه : لعب الأدوار ، والتنميط السائد ، والإدراك الحسى والفهم .

ویعتبر شیکوریل Cicourel (۸) من أقوی مؤیدی وجهة النظر هذه ، کما أنه یسرد خمسة ملامح لموقف المقابلة ، لایمکن تجنبها ، والتی یمکن أن تعتبر مشکلات ، وهی بایجاز :

(١) هناك عرامل كثيرة تختلف -بالضرورة- من مقابلة لأخرى ؛ مثل : الثقة المتبادلة والمساحة الاجتماعية ، وقدرة الشخص الذي يجرى المقابلة على الضبط والتحكم . (٢) قد يشعر المتسجيب بعد الراحة ، ويلجأ إلى أساليب التجنب والهروب في حالة عمق التساؤلات .

(٣) يجب على كل من الشخص الذي يجرى المقابلة والمستجيب أن يحجب جزءً مما في مقد، 3 أن يقد له .

(٤) قد تكون كلير من المعانى الواضعة لأحد الطرفين غير واضعة للطرف الآخر ،
 حد ل كانت الرغبة صادقة في التواصل والتفاهم .

 (٥) كما هي الحال في الحياة اليومية .. فإنه من المستحيل إخضاع كل عنصر من عناصر المقابلة للسيطرة العقلانية .

مايريد مؤيدو وجهة النظر هذه قوله هو أنه مهما بذل من بيجرى المقابلة من جهد ؛ لكى يكون موضوعياً وغير متناقض .. فإن قيرد الحياة اليومية سوف تكون جزءاً من المماهلات التي تتم بين الأشخاص . ويختتم كيتورد قوله بالآتى : «الحل هو إيجاد نظرية صريحة -قدر الإمكان- لوضع العوامل المختلفة كلها فى الاعتبار . وبالنسبة لمن يتمسكون بوجهة النظر هذه .. لاتوجد مقابلات جيدة ومقابلات رديئة بالمعنى المتعارف عليه ، أما الجودة والرداءة .. فهى مواصفات قابلة للتطبيق على النظريات التي تحاول شرح الظواهر من خلالها .

## بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية

#### Some Features of the Research Interview

تعتبر المقابلة المقيدة من أكثر الطرق استخدامًا في البحوث التربوية والاجتماعية : للحصول على البيانات المطلوبة . وسوف نشير إليها فيما تبقى من هذا الفصل على أنها المقابلة البحثية research interview . وبعد عرض أنواع البنود واستمارات المقابلة التي تستخدم .. سنتعرض لمشكل الأسئلة ، وأنواع الإجابات ، أو تماذج الاستجابات ، التي يمكن أن تستدعى خلال المقابلة البحثية . تستخدم ثلاثة أنواع من البنود فى بناء الاستمارات المستخدمة فى المقابلات البحثية. وهذه البنود هى : بنود ذات بدائل ثابتة ، وينود مفتوحة ، وينود ذات أوزان مختلفة .

تسمح البنود ذات البدائل الثابتة للمستجيب أن يختار من بين بديلين أو أكثر . ويعتبر البند ذر الطرفين أكثر البنود استخداما ، وهو يقدم بديلين فقط ؛ مثل : نعم – لا، أو : أوافق - لا أوافق . وقد يرد أحيانا بديل ثالث مثل غير متأكد/ أو لا أدرى . مثال :

> هل تشعر بأنه يجب على المدرسة أن تعلن نتائج الامتحانات لأوليا ، الأمور ؟ نعم ...

> > لا ...

لا أدرى ...

وقد حدد كيرلينجر<sup>(1)</sup> الميزات والمساوئ الرئيسة للبنود ذات البدائل الثابعة ، والتي تتميز -مثلا- بأنها تضمن موضوعية القياس ؛ وبذلك .. بحقق درجة أكبر من الثبات ، كما أنها تجعل تصنيف الاستجابات ، والتفريغ والترميز أكثر سهولة . ومن مساوئها .. أنها اصطناعية ، ومن الممكن أن تثير غيظ المتسجيبين الذين لايجدون أيا من البدائل متفقا مع رأيهم ، كما أنها قد تفرض استجابات غير مناسبة ؛ إما لأن البديل الذي يتم اختياره يُخفي وراءة جهل المستجيب ، أو لأنه قد يختار بديلا لايمثل المقيقة بدقة .

ويكن التغلب على أوجه الضعف هذه ؛ إذا ماكتبت بنود المقابلة بعناية ، وإذا ما امتزجت ببنود مفتوحة، واستخدمت -جنبًا إلى جنب- مع الفحص ، وسبر للأغوار الذى يقوم به الشخص مَنْ يُحرى المقابلة .

وقد عرف كيرلينجر -بإيجاز- البنرد المفتوحة على أنها وتلك البنود التي توفر إطاراً مرجعياً لإجابات المستجيبين ، ولكنها تضع أقل ضغوط محكنة على الإجابات ، وعلى تعبيرات المستجيبين» . وفيما عدا مرضوع السؤال الذي تحدد طبيعة المشحلة موضع الدراسة .. لا ترجد قبود أخرى لا على المحتوى ، ولا على الطريقة التي يجيب بها من تحيى معد المقابلة.

## مانوع برامج التلفزيون التي تفضل مشاهدتها أكثر ؟

وللبنود المفتوحة عدد من الميزات ؛ فهي مرنة ، تسمح لمن يجرى المقابلة بالفحص والتقصى؛ لكى يدخل إلى الأعماق ، إذا رغب في ذلك ، أو ليستوضح أي سوء فهم ؛ وهي تمكن مَنْ يجرى المقابلة من أن يختبر حدود معرفة المستجيب ؛ كما أنها تشجع على التعاون ، وتساعد على أن تنشأ صلة تربط بين السائل والمجيب ؛ كما أنها قكن من يحري المقابلة من عمل تقييم أكثر صدقًا لحقيقة ما يعتقده المستجيب. ويمكن أن تنتج عن المواقف المفتوحة إجابات غير متوقعة أو غير منتظرة ، والتي قد تقترح -عند ذلك-علاقات أو فروضًا بعيدة عن التفكير.

وهناك نوع خاص من الأسئلة المفترحة هي الأسئلة القُمعية (funnel) ، وهو يبدأ بسؤال عريض أو جمَّلة واسعة ، ثم تضيق إلى أسئلة أو جمل أكثر تحديدًا . ويورد كيرلينجر مثالا أخذه عن دراسة قام بها سيرزوماكويي وليڤن (٩) Sears, Maccoby and Levin):

يصيح كلُّ الأطفال -بطبيعة الحال- وتشعر بعض الأمهات بأنه إذا احتضنت الطفل كلما صاح .. فإنك ستفسده ، بينما يعتقد البعض الآخر بأنه لاينبغي ترك الطفل يصيح مدة طويلة .. ماذا تشعر إزاء هذا ؟ وماذا تفعل في هذا الشأن ؟ ماذا لوحدث هذا عند منتصف الليل ؟

إن البنود دات الأوزان عبارة عن مجموعة من البنود اللفظية ، التي تكون الاستجابة عليها في شكل درجة من الاتفاق أو عدم الاتفاق ؛ لذلك .. فإن استجابة الفرد توضع على مقياس من البدائل الثابتة ، ويعتبر استخدام هذا الأسلوب -إلى جانب الأسئلة المفتوحة -تطويراً حديثًا نسبيًا ؛ ويعنى أنه يمكن مقارنة درجات المقياس بالبيانات التي تستخلص من الأسئلة المفتوحة .

مثال : ر

ينبغى أن يكون الحضور إلى المدرسة بعد سن الرابعة عشرة أمرًا اختياريًا :

أوافق بشدة/ أوافق/ لاأدرى/ غير موافق/ غير موافق بالمرة .

وقد يستخدم الباحث واحداً من مقاييس عديدة في هذا الصدد : مقاييس الاتجاهات ، ومقاييس متدرجة الرتبة (rank-order) ومقاييس التقييم (rang) ... إلخ .

وسنتعرض الآن لأتواع الأسئلة ، وأنماط الاستجابات المرتبطة بالمقابلات الشخصية .

أولا: بالنسبة لشكل السؤال:

كيف عكن صياغة السؤال أو تنظيمه ؟

ولقد أعطى تكمان Truckman (٢٠)أربعة أشكال ؛ يكن أن يسترشد بها الباحث ؛ فعلى سبيل الثال .. يكن أن تسأل المباشر أو غير المباشر ؛ لذا .. يكن أن يسأل من يجرى المقابلة معلما ماإذا كان يحب التدريس (هذا سؤال مباشر) ، أو يكته أن يتبنى مدخلا غير مباشر بأن يطلب وجهات نظر المستجيب عن التعليم يصفة عامة ، والطرق التي تعمل بها المدارس . ويكته أن يستدل -من الإجابات التي أعطيت له- على آراء المعلم فيما يتعمله التدريسي .

ويرى أن التقليل من توضيح أهداف الأسئلة -بعنى استخدام المدخل غير المباشرسوف يؤدى إلى الحصول على استجابات واضحة وصريحة بدرجة أكثر احتمالاً . وهناك
-أيضاً- الأسئلة التى تتناولها قضايا عامة ، والتي تتناول قضايا خاصة ؛ فسؤال طفل عن رأيه في طرق التدريس التي يستخدمها المعلمون هو سؤال عام وغير محدد ، أما سؤاله عن معلمه بالذات .. فهو سؤال محدد . وقد سبق أن أشرنا إلى تسلسل الأسئلة التي أطلقنا عليها «الأسئلة القمعية» ، والتي تتدرج من الأسئلة العامة وغير المحددة إلى الأسئلة الأكثر تحديداً .

ريعان تكمان -على ذلك- بقوله : وإن الأسئلة المحددة -مثل الأسئلة المباشرة- قد تجعل المستجيب حذراً أو محترساً : فيعطى إجابات تنقصها الأمانة ، هذا .. بينما قد تؤدى الأسئلة غير المحددة إلى المعلومات المستهدفة دون تحفظ أو خوف من جانب المستجيب ، وإن كانت قد تتطلب بعض المناورة .

وهناك -أبضًا- تمايز بين الأسئلة التى تستدعى إجابات حقائقية ، وتلك التى تبحث عن آراء : فعندما تسأل شخصاً عن الحزب الذى ينتمى إليه .. فأنت تسأل سؤالاً حقائقيا. ولكن إذا ماسألته عن رأيه فى السياسة الحالية للتعليم .. فانك بذلك تسأل سؤال رأى . ومع ذلك .. فإن كلا من أسئلة الحقائق وأسئلة الرأى قد تحصل منها علمى إجابات غير صحيحة . وفى الحالتين .. يمكن التقليل من عدم الدقة والتحيز ؛ عن طريق العناية الغائقة بصياغة الأسئلة .

ويمكننا -أيضا- أن نلاحظ أن المستجيب فى المقابلة الشخصية قد يُواجَه بسؤال أو بعبارة ، ويطلب مندأن تستجيب بصورة أو بأخرى .

مثال:

مل تعتقد أنه ينبغى أن يكون الواجب المنزلى إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن
 الحادبة عشدة والسادسة عشرة ؟

ينيغى أن يكون الواجب المنزلي إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن الحادية عشرة
 والسادسة عشرة

أوافق/ لا أوافق/ لا أدرى

ومادامت هناك عدة طرق لطرح الأسئلة .. فإنه ينبغى أن يكون هناك -تبعا لذلك-عدة طرق للإجابة عليها . ويعدد تكمان سبع طرق للاستجابة .

وأول طرق الإجابة هى الاستجابة الحرة ، وهذه تسمح للمستجيب بأن يعطى إجابته
 بالطريقة التى يختارها . وفى مقابل ذلك .. هناك الاستجابة التى تقيده بطريقة ما !
 فمثلا .. لماذا لم تدخل الجامعة ؟

- هل يمكنك أن تعطى سببين لعدم دخولك الجامعة ؟

على الرغم من أن للسائل تليلا من التحكم فى الاستجابة الحرة .. فإنها تكفل للمستجبب الحربة فى أن يعطى إجابته كاملة بالقدر الذى يختاره ، أكثر من أن يكون مقيدا بطريقة ما بطبيعة السؤال .

ويختص الرجه السلبى الرئيسى للاستجابة الحرة بقضية التحليل الكمى ؛ فتكون البيانات التي نحصل عليها من الاستجابات الحرة في الرموز الكروية (coding) ، والتحليل الكمى- أكثر صعوبة من بيانات الاستجابات المقيدة . وتتطلب الاستجابات للأسئلة -من نوع وأكمل الفراغات»- من المستجيب أن يعطى إجابة ؛ لاأن يختار إجابة، وذلك على الرغم من أن الإجابة -تكون في الفالب- محدودة بكلمة ، أو جملة قصيرة ؛ ومن أمثلة ذلك :

- ما وظيفتك ؟
- كم من الزمن أقمت في عنوانك الحالى ؟

إما الفرق بين إجابات استكمالُ الفراغات والإجابات الحرة هي قروق في الدرجة ، وليست قر النوعية .

تشبه الإجابات -التي توضع في جداول- إجابات استكمال الفراغات ؛ إلا أنها أكثر تغييداً ؛ فقد تتطلب كلمات ، أو أشكالاً ، أو جملاً قصيرة ؛ فمثلاً .

11	الدرجة العلمية	المادة الدراسية	الجامعة
من			
		l	
	ال من		

ومن ثم .. فهى طريقة مريحة ومختصرة لتسجيل المعلومات المعقدة .وتبنى الاستجابات الموزعة على مقياس ، على أساس من التدرج ، ويطلب من المستجيب أن يسجل استجابته لعبارة ما ؛ بأن يختار من بين عدد البدائل الموضحة على المقياس ؛

- ما فرص وصولك إلى وظيفة في الإدارة العليا خلال الأعوام الخمسة القادمة ؟

ممتازة/ جيدة/ مرضية/ ضعيفة جداً

ويوجد تكمان انتياهنا إلى المقيقة القائلة بأن الاستجابات ذات المقياس يمكن تجميعها في صورة من البيانات ، التي يسهل استخدامها ، وتحليلها ، على خلاف الوضع في حالة الاستجابات الحرة -التي ينبغي أن تصنف ، وتُكرد ؛ لكن تصبح بيانات مفيدة - والاستجابات المتدرجة الرتبة Ranking ، وهي التي يطلب فيها من المستجبب أن يرتب سلسلة من الكلمات -أو شبه الجمل ، أو العبارات - طبقًا لمعيار معين ؛ فشلا :

- رتب الأشخاص التاليين بحسب فائدتهم لك كمصادر للنصح والإرشاد ، في المشكلات التي تواجهك في الفصل . استخدم الأرقام من ١ إلى ٥ ؛ حيث يمثل الرقم (١) الشخص الأكثر فائدة : المشرف التربوي/ مشرف المادة/ مدرس الفصل/ المدرس الأول/ أحد التلاميذ

ويكن تحليل بيانات الرتب بجمع رتبة كل استجابة عن المستجيبين كلهم ؛ وبذلك.. نحصل على ترتيب كلى لكل بديل .

وتتطلب الاستجابة على قائمة الضيط (checklist) أن يختار المتسجيب أحد البدائل المقدمة إليه ، وهم بذلك لايمثلون نقطة على خط محتد بين طرفين ، ولكنها تصنيفات اعتبارية ؛ فمثلا :

أحقق أكبر قدر من الارتباح في الكلية من:

- \* الحياة الاجتماعية .
  - \* دراستى الذاتية .
- \* حضور المحاضرات.
- \* أسر الاتحاد الطلابي .
- \* تقديم ورقة بحثية في حلقات المناقشة .

ويعطى هذا النوع من الاستجابات -عادة- معلومات أقل من الأنواع الأخرى .

وأخيراً .. هناك الاستجابات المصنفة (Categorical) ، وهي قائل استجابات قائمة الضبط، ولكنها أبسط في أنها تقدم إمكانيتين فقط من الاستجابات ؛ فمثلاً :

– يتسبب التقدم المادى فى سعادة البشر طأ أو

في حالة نشوب حرب أخرى . . هل ستكون مستعداً لأن تحارب
 من أجل بلدك ؟

. وبحساب عدد الاستجابات المتماثلة. . نحصل على قياس اعتباري

# بعض المشكلات التى تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في

Some Problems Surrounding the Use of the Interview ألبعث in Research

هناك عدد من المشكلات تكنف استخدام المقابلة الشخصية كأداة للبحث ؛ منها عدم الصدق -على الأقل فيما يتعلق بالحصول على المعلومات الصحيحة فعلا -واحتمال التحديد . وقد أجريت مقابلة شخصية في إحدى الدراسات التي أشار إليها كانل وكاهن

البنك، وعن أحرالها (١١٠)، وقد جاحت الاستجبيين تقريراً عن وجود حسابات لهم في البنك، وعن أحرالها (١١٠)، وقد جاحت الاستجابات مضللة : حيث كان عدد الحسابات التي أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكمياتها لاتطابق الواقع ، وكانت حفالها باتجاه إعطاء تقديرات أقل مما يمتلكه المستجبيون فعلا . ويرى الباحثون أن يعالج صدق المقابلة على أساس الصدق الطفرى (face validity) ؛ يعنى بحث ماإذا كانت الأسئلة المطروحة تقيس ما قصد قياسه ؛ والسبب في عدم الصدق -كما يقولون - هو التحيز الذي يعرفونه على أنه و زعة منتظمة ملحة؛ لاقتراف أخطاء لها نفس الإتجاه بمنى النزيد أو الإقلال من والقمية إلمقيقية به خاصة ما به.

ويبدر أن هذه المشكلة واسعة الانتشار . وتتم إحدى الطرق لتحقيق صدق قياسات المنابلة الشخصية بقارنة قياسات أخرى سبق ثبوت صدقها . ويعرف هذا النوع من المقارنة به «مقارنة الصدق التقاربية» (Gonverent Validitye) . وإذا اتفق القياسان .. فيمكن الافتراض بأن لصدق المقابلة نفس القدر من صدق ثبت محققه بواسطة قياس آخر .

ولعل أكثر الطرق عملية لتحقيق صدق أكبر هو الإقلال من كمية التحيز قدر الإمكان. ومصادر التحيز هي : خصائص من يسأل ، وخصائص من يستجيب ، والمحتوى الضخم من الأسئلة ، وهذه تشمل -بوجه خاص- اتجاهات موجه الأسئلة وآراء ، ونزعته إلى أن يرى المستجيب بالصورة التي يرغب فيها ، وكذلك ميله إلى البحث عن إجابات تدعم أفكاره السابقة ، وعدم فهمه لما يقوله المجيب ، وعدم فهم المجيب للسؤال الذي طرح عليه .

وقد أظهرت الدراسات أن اللون ، والعقيدة ، والطبقة الاجتماعية يمكن -في حالات معينة - أن تكون مصادر للتحيز . كما اقترح كُتاب عديدون عدة وسائل للإقلال من التحيز، وهذه الوسائل هي : صياغة الأسئلة بعناية : بحيث تكون واضحة المعاني ، وبرامج تدريب متعمقة ؛ لتجعل من يجرون المقابلة أكثر وعياً بالمشكلات الممكنة ، واختيار عينات المتسجيبين على أساس نظرية الاحتمالات ، ومزاوجة خصائص من يجرون المتابلات الشخصية في بعض الأحيان مع خصائص عينة عمن تجرى عليهم المقابلة .

وفى نقده . . يوجه كيتورد (<sup>(۷)</sup> الانتباه إلى الصراع الذى تسبيه المقابلة الشخصية كأداة بحثية بين المفاهيم التقليدية للثبات والصدق ؛ فهو برى أن أية زيادة فى ثبات المقابلة الشخصية عن طريق ضبط عناصرها .. تكون على حساب انخفاض الصدق . ويشرح ذلك يتواقد : وبالقدر الذى يزداد به ثبات المقابلة الشخصية -بواسطة أساليب الضبط المختلقة -يتناقص الصدق ؛ وذلك لأن السبب الرئيسى فى استخدام المقابلة فى البحث العلمى هو الاعتقاد بأنها تتضمن علاقة إنسانية بين السائل والسئول ؛ تسمح بالإفصاح عن المشاعر والأفكار ، والقيم ، والاتجاهات ؛ بطريقة تفضل الحالات التى تكون فيها المواقف أقل إنسانية . ومن الضرورى -أحياتا- تهيئة نوع من الحوار ، يشعر فيه المستجيب بالراحة والطمأنينة . ويتعبير آخر .. فإن العنصر الإنساني المتميز فى المقابلة الشخصية لازم لتحقيق صدقها ، وكلما ازدادت عقلانية الذى يجرى المقابلة الشخصية وقام بحساباته بعيداً عن التحيز .. قل احتمال أن ترى المقابلة كمعاملة ودية ، وكانت الاستجابة أكثر احتمالاً للصواب .

رإذا أخذنا بأى من المفهومين (الأول والثانى) عن المقابلة الشخصية -والتي سبق عرضها فى بداية هذا الفصل- فإن حل مشكلة الصدق والثبات هو أمر ضرورى ؛ يكن تحقيقه بوقف وسط ، فيه التزافق الحكيم بينهما , (أى الصدق الثبات) ، وهذا هو رأى كيتورد .

أما بالنسبة للمفهوم الثالث -والذى يرى المقابلة الشخصية على أنها واقعة عائلة لما يجرى في الحياة الميومية على أنها واردتين إذا كان كل يجرى في الحياة اليومية - فهو يرى أن الثبات والصدق قضيتان غير واردتين إذا كان كل موقف منهما يتضمن تفاعلا بين شخصيات ؛ فإنه يمكن القول بأنه صادق ، سواء اتفق مع التوقعات أم لم يتضمن ، وسواء تضمن درجة من التواصل أم لم يتضمن ، وسواء أخرج المشاركون مسرورين أم مكتنبين .

وتتجمع كثير من المشكلات حول الشخص الذي تجرى عليه المقابلة . وقد لاحظ تكمان (٢٦ مثلا- أنه عند صياغة الأسئلة .. ينبغى للسائل أن يضع في اعتباره المدى الذي قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليفصح عن نفسه بوضوح ؛ أو المدى الذي قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليقدم المعاونة ؛ بأن يحاول أن يتوقع مايرغب السائل أن يسمعه ، أو المدى الذي قد يبحث فيه السؤال عن معلومات عن مستجيب هو نفسه متأكد منها ، أو الايعرفها .

لقد محقق الآن أن استبصاراً من هذا النوع نادرا ما يحدث ، وعندما يحدث .. فإن ذلك يكون بعد جهد طويل مُعشّن ، وعادة ما يحدث ذلك في سياق المقابلات الإكلينيكية المكررة . ولما كانت هناك بعض الجوانب المشتركة بين المقابلة الشخصية والاستبيان الذي يملؤه المستجيب بنفسه .. فكثيراً ما تحدث مقارنة بين الأداتين . والواقع أن لكل منهما ميزات عن الأخرى في عناصر معينة ؛ فمثلا .. يتميز الاستبيان بالآتى : النزعة إلى كونه أكثر ثياةًا ؛ لأنه ربها لايذكر فيه اسم المستجيب ، ويشجع على مزيد من الأمانة في الإجابات ؛ ويعتبر أقل تكلفة من حيث الزمن والتكاليف ؛ كما أنه يمكن أن يحدث بالمراسلة البريدية . أما سلبياته .. فتتمشل في أنه كثيراً ما يحدث أن نسبة قليلة من يرسل إليهم الاستبيان أما مالذين يعيدونه إلى المرسل ؛ كما لاتتاح للسائل فرصة الإجابة على أسئلة المستجيب فيها تتعلق بأهداف الاستبيان ، أو أى سوء فهم في بعض الأسئلة .

وفى حالة البنود المغلقة .. يتعرض الاستبيان لنقاط الضعف السابق ذكرها ، وإذا التصور الاستبيان على البنود المفتوحة .. فرعا لايرغب المستجيبون فى كتابة إجاباتهم لسبب أو لآخر ، كما أن الاستبيانات قمل مشكلة بالنسبة للأميين وذوى الثقافات المحدودة؛ كذلك .. فإنه بينما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأسئلة والإجابة عليها .. فإنه المناسب الطرح الأسئلة والإجابة عليها .. فإنه الاستبيانات قملاً عادة علي عجل .

إن إحدى المشكلات التى يجب معالجتها فى المقابلة الشخصية -فى حالة استخدام الأسئلة المفتوحة- هى استحداث طريقة مناسبة لستجيل الإجابات ، وإحدى هذه الطرق المسكنة هى تلخيص الاستجابات خلال المقابلة ، وذلك رغم سلبياتها فى كسر استمرارية المقابلة ، وحدوث تحيز ؛ بسبب أن من يجرى المقابلة قد يؤكد -بطريقة الاشعورية- الاستجابات التى تتفق مع توقعاته ، ويفشل فى أن يلاحظ ما ليس كذلك .

وقد يكون من الممكن -أحيانا- تلخيص استجابات فرد ما في نهاية المقابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافى البعض المتجارية المقابلة .. إلا أنه من المحتمل أن يحدث تحيز؛ يسبب أن التأخير قد يؤدى إلى تسيان ما يجرى في المقابلة لبعض التفضيلات ، وعادة ماينسي الباحث ما يرتبط بالاستجابات التي لاتنفق مع توقعاته .

## خطوات إجراء المقابلة

#### Procedures

نقدم -فيما يلى- ذليلاً لخطوات إجراء المقابلة الشخصية ، وبخاصة للباحت الدى يستخدم هذا الأسلوب البحثي لأول مرة .

إن المرحلة التمهيدية لاستخدام المقابلة الشخصية هي اتخاذ القرار بشأن أهداف البحث .

وقد تبدأ بوضع الخطوط الرئيسة للأساس النظرى للدراسة ، وأهدافها العريضة ، وقيمتها العميلة ، وتيمتها العميلية ، وتيمتها العميلية ، وأسباب اختيار مدخل المقابلة الشخصية كأداة للبحث ، وتلى ذلك .. ترجمة الأهداف العامة إلى أهداف أكثر تفصيلاً ، وهذه همى الخطوة الأكثر أهمية ؛ لأن الصياغة الدقيقة للأهداف حمند هذه النقطة- سوف تنتج -فى النهاية- النوع الصحيح من البيانات اللارمة للإجابات التي تنفق مع مشكلة البحث .

بعد هذه المرحلة .. يأتى إعداد الاستمارة التى ستستخدم فى المقابلة : متضمنا ترجمة أهداف البحث إلى الأسئلة التى تشكل الهيكل الأساسى للاستمارة : بحيث تعكس هذه الأسئلة -جيداً - ما يسعى البحث إلى الحصول عليه من بيانات . ومن المعتاد أن تبدأ هذه المهمة بكتابة المتغيرات التى ستتناولها الدراسة . يقول تكمان (٣) : وإن الخطوة الأولى فى بناء أسئلة المقابلة هى تحديد متغيراتك بدقة ، ومتغيراتك هى ماتحاول أن تقيسه ، وهى تحدد لك تقطة الدارة ».

وقيل إعداد البنود النعلية للمقابلة .. فإنه من المفضل أن تفكر في شكل الأسئلة ، وفي طريقة الإجابة . ويعتمد اختيار شكل الأسئلة على وضع عدة عوامل في الاعتبار ؛ هي أخداف المقابلة ؛ وطبيعة الموضوع ، وماإذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراء أو المجاهات ؛ وماإذا كان الهدف التحديد مع الاختصار ، أم أنه التعمق ، والمستوى التعليمي للمستجيب ، ونوعية المعلومات التي تتوقع أنه يمتلكها ، وما إذا كان فكره يحتاج إلى التنظيم أو لايحتاج إليه؛ والتقدير المبدئي لمستوى دافعية المستجيب ؛ ومدى استبصار البائم المستجيب ؛ ومدى استبصار المستجيب ، ونوع العلاقة التي يتوقع السائل أن يكونها مع المستجيب . وبعد أن تعطى أولوية لهذه الأمور .. يستطيع الباحث أن يقرر ماإذا كان سيستخدم أسئلة منتوحة أو مغلقة ، أم كليهما ، أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو كليهما ، أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو

وكقاعدة عامة .. تحدد المعلومات المستهدفة ، ووسائل الحصول عليها ، واختيار طريقة الاستجابة . وينبغى حينئلاً إلى جنب مع الاستجابة . وينبغى حينئلاً إلى جنب مع اختيار طريقة الاستجابة ؛ لكى تتوفر الثقة بأن البيانات سوف تخدم أهدافه ، وأن تحليلها يمكن أن يتم على الرجه الصحيح . ويلخص الإطار (٢-١٣) العلاقة بين طريقة الاستجابة ، وترعية البيانات .

وما أن تحدد المتغيرات التي يُستهدف قياسها أو دراستها .. حتى يمكن تصميم الأسئلة: بحيث تعكس هذه المتغيرات : فمثلا .. إذا كان أحد المتغيرات هو مشروع تربية

إطار (١٣-٢) : اختيار طرق الاستجابة .

السلبيات	الإيجابيات	نوع البيائات	طريقة الاستجابة
أكثر صعوبة في تقدير الدرجات	أقل تحيزا مرونة أكبر في الاستجابة	اعتبارية	ملءالفراغات
ستهلك الوقت ، ويمكن	سهلة في تقدير الدرجات	فشات	موزعة على مقياس
أن تكون متحيزة			متدرج
تصعب التكملة	سهلة فى تقدير الدرجات تفرض التمييز	مرتبة	الترتيب
تمدنا ببيانات أقل وآراء	سهلة في تقدير الدرجات	اعتبارية (يكن أن	قائمة الضبط
أقل		تكون فى شكل فترات عند تجميعها)	أو التصنيف

الصدر Tuckman)

اجتماعية ؛ تم تنفيذه حديثاً مع تلاميذ في سن الخامسة عشرة في مدرسة شاملة .. فإن أحد الأسئلة الواضحة : كيف تعتقد أن المشروع قد أثر على التلاميذ ؟ ، أو بصورة أقل مباشرة : هل تعتقد أن الأطفال قد تحملوا درجة كبيرة -أو قليلة- من المسئولية ؟ ومن المهم تَذَكُّر أن هناك أكثر من شكل للسؤال ، وأكثر من طريقة للاستجابة ، يمكن أن تستخدم عند تصميم استمارة المقابلة .

وتعتمد الصورة النهائية للاستمارة على العوامل التى سبقت الإشارة إليها ، والمتمثلة فى أهداف البحث وغيرها . وعند استخدام استمارة مقابلة -كجزء من دراسة مسحية ميدانية ، وحيث يوجد عدد من مطبقى المقابلة المُدرِّين- يصبح من الضرورى أن تتضمن الاستمارة تعليمات مناسبة لكل من يجرى المقابلة ، ومن تجرى عليهم المقابلة .

المرحلة التالية في الخطوات .. هي إعداد المقابلة ، وإجراؤها . وعندما يكون من يجرى المقابلة هو نفسه مولكن إذا كان المقابلة هو نفسه صاحب البحث .. فإن عليه أن يختار المستجيبين بنفسه ، ولكن إذا كان مَنْ يجرى المقابلة يعمل لصالح باحث آخر .. فمن المحتمل أنه سوف يُعطى قائمة بالمستجيبن ليتصل بهم .

ويوجز تكمان(٣) خطوات إجراء المقابلة كالآتى : وعند الاجتماع .. ينبغى لمن يجرى

المتابلة أن يرجز لمن تُجرَى معه المتابلة طبيعة المتابلة وأهدائها (أن يكون صريحاً مخلصاً -قدر الإمكان- وموضوعيًّا دون تحيز) ، وأن يحاول إشعار المستجيب بالراحة والطمأنينة. وينبغى أن يشرح الطريقة التي سيسجل بها الاستجابات . وفي حالة ماإذا كان سيقرم بتسجيلها على أشرطة . فعليه أن يأخذ موافقة المستجيب . وفي جميع الحالات .. ينبغى أن يتذكر مَن يُجري المتابلة أن مهمته هي جمع البيانات ، وأن يحاول ألا يدع مكانًا لتحيزاته وآرائه ، وحبه للاستطلاع ؛ لأن ذلك يؤثر على سلوكه . ومن المهم ألا يحيد من يجري المتابلة عن بنود الاستعارة ، والصيغة المحددة للمقابلة ؛ وذلك على الرغم من أن كشيع كثيراً من استمارات المقابلة تسمح بعض المرونة في اختيار الأستلة . وينبغى أن يُشتع المتحبيب من الاستطراد والخروج على جوهر السؤال ، وذلك دون إحراجه» .

والمرحلة التى تلى تجميع بيانات المقابلة هى ترميزها ، وتقدير درجات للاستجابات . ويُعرَك كيرلينجر (4) الترميز coting بأنه وترجمة استجابات الأسئلة والمعلومات المستقاة من المستجيبين إلى تصنيفات معينة ؛ بقصد تحليلها » . ويمكن ترميز كثير من الأسئلة سلفاً ؛ بمعنى أنه يمكن تحويل كل استجابه فوراً -ومباشرة إلى درجات بطريقة موضوعية. وتعتبر موازين التقدير ، وقوائم الضبط أمثلة للأسئلة السابقة الترميز .

ولعل أكبر مشكلة هي تلك المتعلقة بترميز وتقدير درجات الإجابات للأسئلة المفتوحة.

وهناك حلان ممكنان لهذه المشكلة ؛ فحتى إذا كانت استجابة ما مفتوحة .. فإنه يمكن للباحث أن يُرتَّز سلفاً استمارة المقابلة ؛ بحيث يُقُن الباحث -فى الوقت الذى يجيب فيه أحد المستجيبين بحرية- محتوى استجابات -أو أجزاءً منها- بتصنيفات ترميز سبق له تحديدها . ويمكن إنشاء هذه التصنيفات خلال الدراسات الاستطلاعية ، مثل :

سؤال: ما أقل شئ تحيد في عملك ؟

إجابة : الطريقة التي يجرى بها العمل - والساعات الطويلة .، الظروف المستقبلية غير مبشرة .

> الترميز : الزملاء في العمل ...... التنظيم ..... × العمل ذاته ....... ظروف العمل .... × ...... أشياء أخرى ..... الظروف المستقبلية

والبديل الآخر لذلك هو الترميز البعدى: فبعد تسجيل استجابات مَنْ أجريت عليهم المتابلة (إما بتلخيصها أثناء -أو بعد- المقابلة ذاتها ، وإما لفظياً على شريط تسجيل).. فإنه يكن للباحث أن يخضعها لتحليل المحتوى ، وأن يطبق عليها أحد إجراءات تقرير الدرجات المحتنة ، مثل : التقدير على مقياس له أوزان ، وإعطاء درجات، والتدريج الترتيبي ، وحساب عدد الاستجابات ... إلخ .

وأخيراً .. يجرى تحليل البيانات وتفسيرها في ضوء أهداف البحث .

# المقابلة غير الموجهة ، والمقابلة الموجهة

#### The Non-directive Interview and the Focused Interview

نشأت المقابلة غير المرجهة من ميادين العلاج والتحليل النفسى التى ارتبطت بها كثيراً، وهى تتميز بموقف ؛ تكون فيه مسئولية بداية وتوجيه مسار المقابلة على من تجرى معه المقابلة ، كما أنه يكون مسئولا عن الاتجاهات التى يعبر عنها فى المقابلة (وهذا على عكس مايحدث فى المقابلة المقيدة ؛ التى سبق أن أشرنا إليها ؛ حيث تكون السيطرة فى يد الباحث منتجةً ماأسماه كيتورد «التزام غير متناظر» بين الباحث والمستجيب) ... وتعتبر المقابلة غير المرجهة أسلوبا عالى القيمة ؛ لأنه يصل إلى أعمان اتجاهات المستجيب ومدركاته ؛ بطريقة تحرره من تحيزات الباحث .

وقد نشأت المقابلة غير المرجهة -كما هي معروفة حاليًا- من الأعمال الرائدة لفرويد، والتعديلات اللاحقة لمدخله التي قام بها محللون من بعده . وكان اكتشافه الأساسي هو أنه إذا أمكن تنظيم مجموعة خاصة من الظروف ، وحث المريض على أن يتحدث عن الصعوبات التي يعانيها بطريقة معينة .. فإنه يكن إحداث تغييرات متنوعة في السلوك، وقد يستخدم هذا الأسلوب المستحدث ! للحصول على بيانات شخصية جدًا من المرضى؛ بطريقة تزيد من وعيهم بذاتهم ، وتحسن مهاراتهم في تحليلهم لأنفسهم ؛ وبهذه الطريقة .. أصبحرا أكثر قدرة على مساعدة أنفسهم ، ويرى مادج Madge (۱۲۱) أن هذه الأساليب قد أثرت على الأساليب المعاصرة المتبعة اليوم في القابلات الشخصية خاصة تلك التي تحاول سبر الأغوار ؛ لامجرد الحصول على معلومات كمية .

ويعتبر كارل روجرز Carl Rogers (۱۹۳ أكبر مؤيدى المقابلة العلاجية في الوقت الحاضر، وقد شهد في كثير من المراقف بفاعلية وكفاء أهذا الأسلوب، وقد حدد روجرز -استناداً إلى دراساته الإكلينيكية- من المراحل المميزة فى عملية العلاج ؛ بدءً بقرار المريض بأنه يحتاج إلى المساعدة ، وعندثذ .. يقابل المريض مرشدا نفسياً ، يقابله بطريقة ودية وحميمة ، ولكن مبتعداً عن دور المعلم والناصح .

ثم تظهر المرحلة التالية عندما يبدأ المريض في إعطاء تنفس لمشاعر البغضاء والنقد والتدمير ، التي يتقبلها المرشد النفسي ، ويعترف بها ، ويوضحها ، بعد ذلك -وعلى نفس المنوال- تستخدم هذه الأحاسيس العدائية في إخلا الطريق لظهور التعبيرات الأولى للمشاعر الإيجابية . وبالطريقة نفسها .. يتقبل المرشد هذه المشاعر ؛ حتى يظهر -وبصورة فجائية وتلقائية- الاستبصار وفهم الذات .

ومع الاستبصار .. تتضع مسارات العمل الممكنة للعمل ، كما تأتى القدرة على اتخاذ القرارات . وعن طريق ترجمة هذه القرارات إلى إجراءات عملية .. يحرر المريض نفسه من الاعتماد على المرشد . وقد حدد روجر(<sup>141</sup> - بعد ذلك- عدداً من الصفات الجوهرية لمن يجرى المقابلة : أن يبنى عمله على أساس التقبل والتسامع ، وأن يحترم مسئولية المريض (العميل) عن الموقف الذي يتخذه إزاء نفسه ؛ وأن يسمح للمريض بأن يشرح مشكلته بطريقته الخاصة ؛ وألا يفعل شيئاً يؤدى بالمريض إلى اللجوء إلى وسائل دفاعية .

تلك الخصائص الرئيسة لأسلوب المقابلة الشخصية غير المرجهة في موقف علاجي ولكن ما فائدتها كأسلوب بحثى بحت في المجالات الاجتماعية والتربوية ؟

هناك عدد من المعالم الخاصة بالمقابلة العلاجية ، والتى من الممكن ألا تصلح فى مواقف أخرى ؛ مثل : التحدث ، والتفريج عن أمور تضايقه ، وأن من يجرى المقابلة هو -بالدرجة الأولى- إنسان يساعد ، وليس صياداً للمعلومات . كما أن المقابلة نفسها هى جزء من الخبرة العلاجية ، وتهدف إلى تغيير سلوك العميل وحياته الداخلية ؛ وبناءً على ذلك.. يقاس مدى نجاحها ، ولاتوجد قبود على الموضوعات التى تجرى مناقشتها خلال المقابلة العلاجية .

ولكن للباحث ترتيبا آخر للأولويات ، وما يبدو أنه ميزات في السياق العلاجي .. فقد يمثل محددات إذا مااستخدام نفس الأسلوب لأغراض بحثية ، حتى إذا كان الباحث متعاطفاً مع روح المقابلة غير الموجهة . يقول مارج : «يتزايد عدد اللبن يرغبون في الاحتفاظ بالخصائص الجيدة للأسلوب غير الموجه ، وفي الوقت نفسه .. يحرصون على إيجاد طريقة اقتصادية ودقيقة ؛ لتعطى نتائج يمكن استخدامها مستقبلاً ، وليس مجرد

شفاء حفنة من المرضى» .

وكانت إحدى المحاولات لسد هذه الخاجة .. برنامج كتب عنه مرتون وكيندال Merton (٢) ؛ فيقولان : وبينما كان الهدف هو اتباع مبدأ عدم الترجيه .. فإن الطريقة الموجهة فرضت مزيداً من التحكم ، من جانب من يجرى المقابلة في نوعية الأسئلة المستخدمة ، كما أنها أدت إلى قصر المناقشة على أجزاء معينة من خبرات المستجيب : مما تولد عنه المقابلة الموجهة (المصرية) عن الأنواع الأخرى من المنابلات المستخدمة في البحث في جوانب معينة ، وقد أمكن تحديدها في الآنوي :

 (١) إن من تجرى عليهم المقابلة قد مروا بخيرة معينة ؛ فمثلا .. شاهدوا برنامجا تليفزيونيا، أو فيلما سينمائيا ، أو قرؤوا كتابا أو مقالا ، أو شاركوا في موقف اجتماعي معين ... إلخ .

(٢) يقوم الباحث –سلفاً– بتحليل عناصر الموقف التي يعتقد أنها جوهرية ؛ وذلك باستخدام أسلوب تحليل المحتوى ؛ وبذا توصل إلى مجموعة من الفروض مرتبطة بمعنى العناصر التي تم تحديدها وتأثيرها .

(٣) باستخدام تحليلاته كأساس .. يبنى الباحث دليلاً للمقابلة ، ويحدد هذا الدليل المجالات الأساسية للتقصى وللفروض التي تحدد البيانات المناسبة المستهدف الحصول علمها.

(٤) تصوب المقابلة ؛ أى توجه الخيرات الذاتية للأشخاص الذين تعرضوا للموقف .
 وتساعد استجاباتهم الباحث على أن :

(أ) يختبر صلاحية فروضه .

(ب) يؤكد الاستجابات غير المنتظرة للموقف ؛ ويذلك تثير مزيداً من الفروض .

عا سبق .. يتضح أن المعلم الميز للمقابلة الموجهة هو التحليل السابق الذي قام به الباحث للموقف ، الذي اشترك فيه مَنْ تُجْرِيَ عليهم المقابلة .

وقد شرح ميرتون وكيندال ميزات هذا الإجراء كالآتر

و تختزل الموفة السابقة بالموقف ، والمهمة التي يقوم بها الباحث ؛ إذ لاتحتاج المتابلة إلى أن تُكرَّس لاكتشاف الطبيعة المرضوعية للموقف ، ويستطيع مَنْ يجرى المقابلة تحليل المحتوى سلفاً ، وأن يميز بين المقائق المرضوعية والذاتية للموقف ؛ وبذلك .. يصبح متنبهاً للاستجابات المختارة . ومن خلال درايته بالمرقف المرضوعي .. يصبح الباحث قادراً على

أن يتعرف على الصمت الرمزى ، أو الصمت الوظيفي ، وعلى التشويهات ، وعلى الاستجابات الهروبية ، وعلى الاستجابات المعوقة ؛ نما يجعله معداً بدرجة كبيرة لاكتشاف لواحقها وتضميناتها » .

فى البحث عما يسميه مارتين وكيندال والبيانات الجوهرية» . . ينبغى لمن يجرى القابلة أن ينمى قدرته على أن يكرَّمُ المقابلة –بصفة مستعرة– أثناء سير العمل فيها .

وقد بنى المؤلفان مجموعة من المعايير ؛ يميزان بها مواد المقابلة المنتجة ، وتلك غير المنتجة ، وهي :

 (١) عدم التوجيه : ينبغى أن يكون الإرشاد مِنْ قَبِل من يجرى المقابلة بأقل قدر مكن.

(٢) تحديد المرقف تحديداً كاملاً . . ينبغى أن تكون معرفة المستجيبين للموقف كاملة,
 وأن يعبروا عن وصفه بعبارات محددة ودقيقة .

(٣) المدى: ينبغى أن تزيد المقابلة إلى أقصى حد ممكن من المثيرات والاستجابات ؟ من حيث العدد والنوع.

(٤) العمق والسياق الشخصى: ينبغى أن يستخلص الباحث ما تتضمنه استجابات المستجببين من قيم واتجاهات لها تأثيرات فى الموقف: ليحدد ما إذا كان للخبرة دلالة جوهرية أو سطحية . وينبغى أن يُستخلص السياق الشخصى ، والارتباطات ذات الحصوصية الفردية ، والمعتقدات ، والأفكار .

ينتهى هذا الفصل بجزء من دراسة طولية عن تنشئة الأطفال ، قام بها «نيوسونز» (١٩٥) ، وتوضح المهارات المتضمنة من المقابلة الموجهة . وفيما يلى .. ملخص لما دار في المقابلة .

### أمثلة من مقابلة مرجهة :

#### ملاحظات :

دارت المقابلة بين باحث وأم ، وكان معظم التركيز في الحوار على علاقة الطفل بكل من الأم والآب , وقد لاحظ الباحث أن الام كانت مقلة في المديث في الهداية ، كما أنها كانت متحفظة في ردودها . وعندما لاحظ الباحث ذلك .. زجّ بسؤالين أو ثلاثة ، ويدأت الام تستجيب ، ولكن - مغير تفتح وانطلاق- بعد ذلك .. تعمد الباحث أن يفعها إلى الكلام؛ بواسطة إلقاء أسئلة ؛ لمقر من الإجابة عليها ؛ وهنا .. تبدأ تدخلات الباحث تقل، وكذلك تعليقاته ؛ كأنه يتراجع ؛ متيحًا للأم الفرصة للتقدم ؛ فانطلتت . ويلامظ أن الأم -أحياناً- كانت تصمت -لفترات- في حديثها ؛ لأنها كانت تفكر في الإجابة ، وأحياناً -بعد فترة صمت- تكون إجاباتها محددة جداً ، وقاطعة . وفي ثنايا إجابات الأم .. يلمح الباحث إشارات خفية عن تأخر زوجها في العودة إلى البيت مساءً ، وقيامها هي بتحمل المسؤلية أكثر في رعاية الأطفال داخل البيت وخارجه ؛ فشكلاً .. تأخذهم إلى النادي ليمارسوا -وهي معهم- رياضتهم المفضلة في الوقت الذي يكون الزوج (الأب) مشفولا مع أصدقائه .

# خاتمة : أمثلة عن استخدام المقابلة الشخصية في البحث

Conclusion: Examples of the Use of Interviewing in Research

تحفل أدبيات البحوث الاجتماعية والتربوية بعديد من دراسات المقابلة الشخصية ، وباستخدامات أساليبها ، ويتراوح مدى هذه الدراسات بين شمولية استطلاعات الرأى العام وخكتها على المسترى القومى ، وبين الدراسات المحدودة فى قضايا تربوية . وتعطى هنا بإيجاز - مشاين لدراستين تربويتين ، اختير تاهما لإعتمادهما على أساليب المقابلة ؛ لسهولة الحصول عليهما :

فلقد استخدم وودز Woods (۱۱) أساليب المقابلة الشخصية فى دراسته عن المدرسة الثانوية : كجزء من استراتيجيته الشاملة ، والتى كانت تعتمد على الملاحظة بالمشاركة ، وتحليل مجالات الخبرة الرئيسة وطرق التكيف مع حياة المدرسة من جانب كل من المعلمين والتلامية . ويعطى إطار (۱۳–۳) مقتطفات عاجاء فى هذه المقابلة .

وفى دراسة أخرى قام بها ماكفرسون Macpherson (۱۷۱) فى مدرسة إسترالية.. كان التركيز على تفسيرات التلاميذ لعلاقاتهم وأنشطتهم مع زملاتهم فى الدراسة. وقد اعتمد منهج البحث الرئيسى على المقابلة الشخصية مع التلاميذ، وبعرض إطار (١٣-٤) عينة من الأسئلة التي طرحت فى المقابلة.

# إطار (١٣-٣) : أسباب اختيار مادة دراسية .

لنسدا : أنا لاأريد أن أدرس مادة التجارة . السائل : إذن لماذا اخترت هذه المادة ؟ لنسدا : لأن هذا رأى أمى . السائل : الماذا عالت ذلك ؟ لنسدا : لأنها تريدين أن أعمل فى مكتب . لنسدا : أريد أن أكرن مصففة شعر . السائل : لرترك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟ لنسدا : أم أذكر فى ذلك . السائل : ومل تظين أنه مسبح لك يأن تعملى فى التجارة ؟ السائل : ومل تظين أنه مسبح لك يأن تعملى فى التجارة ؟

(الصدر: Woods) (١٦١).

# إطار (۱۳-٤): عينة من الأسئلة التي استخدمت في دراسة في مدرسة حكومية استرالية .

(١) إذا لم تفهم الأستاذ (المعلم) .. فماذا تفعل ؟

(٢) عندما تصبح الدروس مملة .. فماذا تفعل ؟

(٣) عندما يبدأ الناس يتعابثون .. فماذا تفعل ؟

(٤) هل حدث أن وشيت على أى شخص لأى سبب ؟

(٥) ماشعورك تحو الناس الذين يوشون على الآخرين ؟

(٦) ماالطرق التي ساعدت بها المعلمين ؟

ماذًا كان شعور التلاميذ الآخرين نحو ذلك ؟ (٧) أى التلاميذ يساعد المعلمين في معظم الأحيان ؟

كيف يساعدونهم ؟

عب يساعدونهم . (٨) هل تتحدث مع المعلمين بعد الحصة ؟

عما يكون حديثك معهم ؟

(الصدر: Mac Pherson)

المراجسع References

- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- 2. Borg W.R., Educational Research. An Introduction (Longman, London, 1963).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Kerlinger, F N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977. For a recent account of the use of questioning in interviews and surveys see: Hargie, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Merton, R.K and Kendall, P.L., "The focused interview", Amer J. Sociol, 51 (1946) 541-57.
- 7 Kirwood, T.M. Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Harper and Row. New York, 1957).
- Lansing, J.B., Ginsberg, G.P. and Braaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961). Reported in Cannell and Kahn.
- 11. Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: a Comparative Study
  (John Wiley and Sons New York 1963)
- (John Wiley and Sons, New York, 1963).

  12. Madge, J., The Tools of Social Science (Longman, London, 1965).
- Rogers, CR, Counselling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942).
- Rogers, C.R., "The non-directive method as a technique for social research', *Amer. J Sociol.*, 50 (1945) 279-83
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts', in M.D. Shipman (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
   MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melbourne, 1983)

# التصورات الشخصية PERSONAL CONSTRUCTS

Introduction

تعتبر نظرية التصورات الشخصية Personal Construct Theory واحدة من أكثر النظريات الشخصية المثيرة للاهتمام التى ظهرت فى هذا القرن ، كما أنها نظرية يتزايد وقعها وتأثيرها على البحث التربوى . وتعتبر التصورات الشخصية وحدات التحليل الأساسية فى نظرية عن الشخصية ، اقترحها وصاغها بطريقة متكاملة وأصرلية «چورج كيلى George Kelly » فى كتاب له بعنوان «سيكلوجية التصورات الشخصية» فى عام ١٩٥٥ . (The Psychology of Personal Constructs) . ولأن خبرات كيلى الشخصية ارتبطت ارتباطأ وثيثاً بنشأة وتطور نظريقة الخيالية. فنقده هنا نبذه عن كيلى الإنسان .

بدأ كيلى حياته المهنية كمرشد نفسى مدرسى : يتعامل مع الأطفال المشكلين ، الذين يحيلهم إليه المعلمون . ومع اتساع خبراته .. حاول كيلى ألا يؤيد المدرس فى شكواه من التلميذ ، وأن يفهم تصور المدرس لما فعله التلميذ ؛ ومن ثم .. قدم المدرس الشكوى كما يراها . وقد أحدث هذا التغير فى منظور المشكلة إعادة صياغة جوهرية لها ، من خلال النظر إلى المشكلة من منظور أوسع ، واستطاع كيلى أن يرى مدى أوسع للحلول .

ولقد اكتسب كبلى من خلال عمله الإكلينيكى استبصاراً ؛ قاده إلى وجهة النظر القاتلة بأنه لاتوجد حقيقة موضوعية مطلقة ، وأن للأحداث معنى -فقط- من خلال ارتباطها بالطرق التى يؤولها أو يفهمها بها الفرد . والبؤرة الرئيسية والأساسية التى يركز عليها كبلى الطريقة التى يدرك بها الفرد بيئته ، والطريقة التى يفسر بها مايدركه في ضوء بنيته العقلية القائمة ، ثم كيف يسلك نحو تلك البيئة . ويقترح كيلى -في كتابه-منظوراً للإنسان على أنه مهتم بإخاء معنى غيرته عن العالم ، والعمل على أن تتسع هذه الحيرة . والتصورات الشخصية هي الأبعاد التي يستخدمها الإنسان لفهم عناصر حياته اليومية ، ليتنبأ بالأحداث ويتوقع ماذا ستكون عليها المواقف قبل وقوعها الفعلى .

يقول كيلى : إن الإنسان يقوم بدور العالم الذى يسعى إلى التنبؤ بمسار الأحداث التى تحيط به والتحكم فيها . وبرى كيلى أن أقصى شرح لسلوك الإنسان «يكمن فى تفحص مايقوم به ، والأسئلة التى يظرحها ، ومسالك البحث التى يشرع فيها ، والاسترتيجيات التى يوظفها ...» . وهناك أوجه تشابه كبيرة بين أفكار كيلى ، وبين الأفكار والمارسات التربوية المعاصرة ؛ حيث يعتقد كيلى أن التربية عمل تجربيى بالضرورة ، وأن هدفها الأسمى هو إشياع حاجات الفرد وطموحاته ، ومساعدته على استغلال إمكاناته إلى أقصى حد ممكن ، والتأكيد على حاجة كل فرد إلى أن يستقصى ويستكشف ، وهى تذعو نظرية التصورات إلى وجهة نظر تربوية ؛ تركز على الدافعية الطبيعية للطفل ؛ ليندمج فى أنشطة تعلم تلقائية ؛ تجعل مهمة المعلم أن يبسر للطفل عملية الاكتشاف المستمر للعالم ؛ بدلاً من أن نعرض عليه وجهات نظر الراشدين .

وتتشابد أفكار كيلى مع تلك الأفكار التى نجدها فى كتاب أميل ، والتى نادى بها جان جاك روسو ؛ حيث وضعت المبادئ الأساسية لنظرية كيلى فى شكل مسلمة أساسية وعدد دمن النتائج . ويدون التعرض للتفاصيل .، نكتفى هنا بإلقاء الضوء أو نظرة على الطريقة التى اقترحها كيلى فى استخلاص التصورات ، وتقييم العلاقات الرياضية بينها ؛ أى باستخدام أسلوب شبكة الأدوار .

#### Characteristics of the Method

# خصائص الطريقة

يفترض كيلى أن لدى كل فرد عدداً محدداً من التصورات: يقوم على أساس الظراهر التى تكون عالمه . وهذه الظراهر ، هى : الناس ، والأحداث ، والأشياء ، والأفكار ، والمؤسسات ... إلخ ، وهى تعرف على أنها عناصر . ويمكن التفكير فى التصورات التى يوظفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن وصفها بنعتين متضادين (جيد – يوطفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن وصفها بنعتين متضادين (جيد – يدعلني أشعر بالحزن) .

ظهر عديد من الأشكال المختلفة لأسلوب شبكة الأدوار Repertory grid منذ ظهرر الشبكات) في خاصتين الشكل الذي وضعه كيلى ، وتشترك جميع أشكال المصفوفات (الشبكات) في خاصتين جوهريتين ، هما : التصورات Onstracts وهي الأبعاد التي يستخدمها الشخص في إدراك وفهم العالم المحيط به ، والعناصر elements وهي المثيرات التي يقوِّمها الشخص في ضوء التصورات التي يوطفها .

يوضح إطار (١٠-٤) الأسلوب الأمبريقي الذي اقترحه كيلي لاستجلاب التصورات، وتحديد علاقاتها مع عناصر في شكل شبكة الأدوار «مصفوفة».

منذ الرواية الأصلية لكيلى عما أسماه به واختيار شبكة تصورات الأدوار (المسغوفة).. ظهرت أشكال عديدة المشبكة الأدوار ، واستخدمت في مجالات مختلفة من البحث . وكانت لمرونة أسلوب شبكة الأدوار وقابليته للتعديل الفضل في جعله أداة جذابة للباحثين في التحليل النفسى ، والإرشاد والمواقف التربوية حديثاً . ونعرض فيما يلى عدداً من التطييرات في شكل واستخدامات هذا الأسلوب .

### إطار (١٤-١) : استجلاب تصورات ربناء شبكة الأدوار المعقوفة .

يطلب من شخص أن يعطى أسماء الأشخاص الذين يعتبرهم مهمين بالنسبة له ، قد يكون هؤلاء: الأم ، الأب ، وصاحب العمل ، ورجل الدين ، وهم عناصر شبكة الأدوار المسقوفة .

يطلب من الملحوص بعد ذلك أن يرتب طد العناصر في مجموعات ثلاثية ؛ بحيث يتشابه عنصران في شئ ما ، ويختلفان في الوقت نفسه مع العنصر الثالث . الأشياء التي قد تتشابه أو تختلف فيها العناصر ، هي التصورات ، والتي يعبر عنها حادة - بصورة ذات طرفين متضادين (ساكت - كثير الكلام - بخيل - كريم - دافئ - بارد) . والشئ الذي يتشابه فيه عنصران يسمى طرف التشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث . . فإنه يسمى طرف التشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث . . فإنه يسمى طرف التشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث . . فإنه يسمى طرف التشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث . . فإنه يسمى

يكن -الآر- بناء مصفوفة بأن نطلب من المفحوص أن يضع كل عنصر عند طرف التشابه أو طرف التضاد لكل تصور : لتكن العلامة × = أحد طرفى التصور ، والفراغ = الطرف الآخر . ويمكن عندئذ . . أن ترضع النتيجة كالآمى :

و	٩	د	÷	ب	i
	-	-	×	×	×
	×	×	-	-	×
	l ×	l _ l	_	lul	l l

		^	
الكلام	– کثیر	ساكت	(1)
•	- كريم	ہخیل ·	<b>(Y)</b>
	- حاف	عطاف	(T)

التصورات

يمكن الآن استنتاج انراع المعلومات من الشبكة (المصفوفة) . ويدراسة كل صف - مثلاً- يمكن أن خلقة المنافقة على الناس الناس الذين يعتبرهم مهمين أن خلف فكرة عن كيفية أن يعرف صورة لشخصية كل من الناس المهمين ؛ على أساس التصورات التي التاريخ المنافقة لبيانات الشبكة التي المنافقة لبيانات الشبكة (المصفوفة).

المرجع : كيلي (١١) Kelly .

# التصورات المشتقة أو المستجلبة مقابل التصورات المعطاة

#### 'Elicited' versus 'Provided' Constructs

إن المسلمة الأساسية لهذه الصيغة من شبكة الأدوار هي أنها قمكن الباحث من استجلاب واستدعا - التصورات التي يستخدمها المفحوصون -عادة - في تفسير سلوك الأشخاص المهمين في حياتهم ، أو التنبؤ بهذا السلوك . وتطلب طريقة كيلي - في استجلاب التصورات الشخصية - أن يلأ المفحوص عدداً من البطاقات : يحمل كل منها اسم أحد الأشخاص في حياته ، وهذه تمثل عناصر الشبكة ، ثم يسأل المفحوص أن يرتب الشئ المفحوص : في أي شئ يتفق اثنان من العناصر ويختلفان عن ثالث ؟ وتلك الأشياء التي يتقلفون فيها الإشجاء المهمة التي يختلفون فيها أو أن سمي المفحوص بأنفسهم الأشخاص المهمين والأشياء المهمة التي يختلفون فيها أو يشابهون ؛ أي تسمية كل من التصورات والعناصر ، إنها هو أمر مركزي جوهري في نظرية التصور الشخصى . ويعبر كيلي عن ذلك -بدقة - في نظرته عن التفرد بقوله «يختلف الأشخاص عن بعضهم البعض في تصورهم للأحداث» .

ويختلف عديد من أشكال أسلوب شبكة الأدوار الشائعة الاستعمال اليوم عن أسلوب كيلي ؛ من حيث كونها تعطى تصورات للمفحوصين بدلاً من استجلابها منهم .

جاء فى التعليق على أحد تبريرات استخدام التصورات المعطاة على لسان رايل (٢٥ عن نظرية كيلى عن التفرد : «أعطى كيلى انتباها قليلاً نسبياً إلى العمليات النمائية والاجتماعية ، ويعتقد النمائية والاجتماعية ، ويعتقد رايل أن نظرية التفرد يكن أن تدعم بعبارة إضافية ... «وأيضاً يتشابه الأشخاص مع بعضهم البعض في تصوراتهم للأحداث» .

هل يمكن توفيق محارسة توفير وإعطاء التصورات للمفحوصين مع مسلمات نظرية التفرد؛ ولكن عدداً كبيراً من الأبحاث يشير إلى أن تكون إجابة هذا السؤال «نعم» مشروطة (ويمكن للقارئ الرجوع إلى ماكتبه Ai-Fransella and Bannistor عن التصورات المستجلبة؛ مقابل التصورات التي يتم توفيرها كمشكلة متولدة عن الشبكة).

بينما يبدو واضحًا من البحوث أن الأفراد يفضلون استخدام التصورات التي يستجلبونها بأنفسهم : بدلاً من التصورات التي يُعطّرتها في وصف أنفسهم ووصف الآخرين .. إلا أن نتائج عديد من الأبحاث تشير إلى أن الأشخاص المادين -على الأقل-والذين يظهرون عند استخدامهم قوائم صفات :يُعطُّونُ هذه التصورات بعد أن يتم اختيارها بعناية . ونفس درجة الاختلاف -تقريبًا- كما هى الحال عندما يستخدمون التصورات الشخصية التي يستجلبونها بأنفسهم .

يؤيد بانيستر وماير Banister and Mair وأله التصورات المطأة في التجارب التي تكون الفروض فيها قد قت صياغتها ، وفي تلك التي تتضمن مجموعات مقارنة . إن استخدام التصورات المستجلبة -جنبًا إلى جنب- مع التصورات المعطأة .. يكن أن يقدم ضبطًا مفيداً ؛ يؤكد للباحث فهم معنى التصورات المعطأة بالنسبة للمفحوصين . وإذا أظهرت المقارنات ارتباطأ ضعيفاً بين التصورات المستجلبة وتلك المعطأة .. فإن ذلك قد يُعْرَى إلى أن التصورات التي يعطيها الباحث ليست معبرة عن الموضوع بالدرجة الكافية .

ويرى بانيستروماير Bannister and Nair » أن خطورة التصورات المعطاة تكمن في أن الباحث قد يفترض أن الصفات المتضادة التي يعطيها ، هي مرادفات لفظية للأبعاد-السيكولوجية المهتم بدراستها .

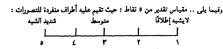
# تغصيص عناصر للتصورات Allotting Elements to Constructs

عندما يسمح لمحفوص بأن يصنف عناصر كثيرة أو قليلة عند طرف التشابه أو طرف التشابه أو طرف التشابه أو طرف التضاد .. تكون النتيجة هي تصورات غير متوازنة في أغلب الأحيان ؛ بما يحمل أخطاء التشويه في تقدير العلاقات بين التصورات . ويقترح بانيستر طريقتين لمعالجة هذه المشكلة تتضمان في إطار (١٤-٢) .

الطريقة الأولى : هى طريقة التجزئة النصفية ، وتتطلب أن يضع المفحوص نصف العناصر تُظهر المناصر تُظهر العناصر تُظهر العناصر تُظهر المناصر من طرف -بوضوح شديد- الخصائص التى يحددها كل تصور . وتوضع العناصر الباقية فى طرف التضاد . ويقول بانيستر إن هذا الأسلوب قد ينتج عنه إهمال بعض التصورات التى لايمكن التصنيف فى ضوئها بسرعة .

والطريقة الثانية : هي طريقة نظام الرتب ، وتتطلب أن يرتب المفحوص العناصر؛ متدرجاً من العنصر الذي توجد فيه الخاصة المعينة بوضوح شديد (المبينة بوصف طرف النشابه) إلى العنصر الذي يمتلك أقل درجة في هذه الخاصية . وكما يتبين من المثال الثاني

احار ۱۵۱ - ۱۱۱ تعقیق عناظر التقررات : تارت فرق .										
التصورات					غية		ج <b>زئة</b> العنام	۱) ال <del>د</del>	مثال (	
- ×	١.	1 1	٧	١,		Ĺ	٣	۲	1	
(١) سريع بطئ		×	Г	×	T	×	×		×	
(۲) متأخر – میکر (۳) خطیر – مأمون	×	× l	×	١	×	۱	<u>*</u>	×		
۱۱٫ حقیر - عامون			L	×		×				
الطرفين فإن احتمال توقع	لأحد ا	، العناء	نمة	٠	1		ti is	نه د:	حيث	
القراق !! فإن اختمال توقع ، حساب درجات الاتحراف ،										
في التصورين (١) ، (٢) =										
ترانات في التصورين (٢) ، نة من الجداول الإحصائية .										
له من اجداون الإخصائية .	نران معید	رجات اد		, احسد	ِن على					
التصورات							تدرج الر العناص	: (1	متان ز	
	1.	\ \ \	Tv	1	Τ.	Τ,		7	1	
(١) سريع – بطئ	1 1	í	٣	V	. ^	+-	Y	1	١.	
(2) متأخر - مبكر (3) خطير - مأمون	1 1	"   ٢	١	٨	1		١.	٤	1	
(۱۲) خطیر مامون	١٣١	۱ ۲	1	۲	\	1.	١ ٥	1	٧	
				_	(,	ر (ر	سسا رمان ر	 ل سبی	معام	
علاقات					•	,	Y) . (			
٠, ٢٣ + = ١٠										
· , 0A + = \ ·					٠,٢	٤ = (	۳) ، (۳	ان (۱)	التصور	
/ = - ۲۷, .	× *(1	٦٠)-			٠.١٦	-= (	۳) ، (۳	ان (۲)	التصور	
	مثالً (٣) : مقياس التقدير									
التصورات						عىر	العتاء			
	<u>\.</u>	1	^	Y		١	٣	۲	1	
(۱) سریع (۲) متأخ	۲		1	٩	٣	. 1	1 7	1	1	
(۲) متاخر (۳) خطير	١٠	1	,	٤		: I :	,   +	1;	`	
۱۱٫ حسیر	Ľ			$\perp$		$oldsymbol{\perp}$	L.	Ŀ		



ويقترح بانيستر وماير طرفًا عديدة لحساب العلاقات بين التصورات من صيغة مقياس التقدير (انظر المصدر ، صفحات ٦٣ - ٦٥) ) . ولزيد من التفصيلات عن مقاييس علاقات التصورات.. ارجع إلى Fransella and Bannister (صفحات ٢٠- ٧٢). .

المصدر: بانيستر وماير (٥) Bannister and mair .

نى إطار (٧-١) .. يمكن استخدام معامل ارتباط ترتبيى ؛ لتقدير مدى وجود تشابه فى تعيين العناصر على أى تصورين . وعلى طريقة بانيستر .. يمكن حساب قيمة التصور ، أو درجة علاقته وذلك بتربيع معامل الارتباط وضريه فى ١٠٠ . (لايمكن استخدام الارتباطات كدرجات ، لأنها ليست مرتبطة خطيًا) . تعطى درجة علاقة التصور تقديراً للنسبة المتوبة للتباين بأن يشترك التصوران فى الرتب على الشبكتين .

والطريقة الثالثة : لتخصيص العناصر هي الصيغة التقديرية (Rating) ؛ إذ يطلب من المنحوص -هنا- أن يحكم على كل عنصر في ضوء مقياس ذي سبعة تقديرات أو خسسة: مثل من شديد الجمال رقم (٧) إلى شديد القبع رقم (١) .

ويرى بانيستر بالنسبة لميزات الصيغة التقديرية أنها تقدم للمفعوص فسحة للتمييز، بين العناصر أكثر نما هى عليه الحال في الصيغة الأصلية التي وضعها كيلي. وفي الوقت نفسه .. فإن درجة التمييز المتطلبة من المفعوص رعا لاتكون كبيرة كتلك التي تطلب بند في طريقة الرتب . وكما التي المثال المنافقة الرتب . فإن الصيغة التقديرية تسمح أيضًا باستخدام معظم أساليب الارتباط . والصيغة التقديرية هي المثال الثالث المروض في إطار (١٤-٢) .

# ترتيب السلم Laddering

نشأ الأسلوب المعرف باسم ترتيب السلم من مراجعة هينكل Hmkle لنظرية التصورات الشخصية ، ومن الطريقة التي استخدمها في بحثه ، وكان اهتمام هينكل بموقع أي تصور داخل النظام التصوري للفرد ؛ معللاً ذلك بأن أي تصور يتلك تضمينات قبيزية داخل سياق مرتب هرميا ، وقد بني شبكة تضمينات (Impgrid) ، يطلب فيها من المفحوص أن يقارن كلا من تصوراته بكل تصور آخر ؛ ليرى أيا منها يؤدى إلى الآخر . ويطرح السؤال «لماقا» مراراً وتكراراً ؛ لتحديد موضع أي تصور في نظام التصور الهرمى للفرد ؛ ويوضع إطار (١٤-٣) أسلوب ترتيب السلم لهينكل ، مع مثال من البحث التربوى أورد، فرنسللا (٧٠-٣)

إطار (۱۶-۳) : ترتيب السلم .

التصورات		العناصر المعلمون						
		ب	ج	3	٨	و	ز	
الرجولة		١	٥	٤	٣	1	٨	٧
الجدية		۲	١	٣	٨	٤	٥	٧
ملرس جيد								
تسلطى								
جذاب								
عجوز								
اجتماعي مع الآخرين								
يشعر بالوحدة								
يشبهني في الأخلاق								
مثلما أتمنى أن أكون								

# مصغوفة رتبوية لشبكة أدوار عناصرها المعلمون :

يكنك أن تتوقف عندما تكون قد استجلبت ٧ أو ٨ تصورات من عناصر المعلمين . ولكن يكتك أن تترب سلميا - والكن يكتك أن ترب سلميا - وعملية الترتيب السلمى هذه هى أن تطلب من نفسك (أو من شخص آخر) أن يجرد من مستوي مفاهيمي إلى آخر . ويكتك أن ترتب سلميا «رجل - المرأة ، ولكن قد يكرن من الأيسر أن تعدأ به وجاد - لاميالي ، سل نفسك : ماذا تفضل أن تكون - جاداً أو الاميال ؟ . والآن اسأل ولماذا » . وباذا تفضل أن تتصف بالاميالا ، يدلا من أن تكون جاداً و لاميالي عكون اجتماعيا مع الأخين أكثر من التخميل المؤلفة ، ولكن اجتماعيا مع الأخين أخرى - ولماذا » لماذا تود أن تكون من نوع الشخص الذي يكون اجتماعيا مع الأخرى الأعلام اللاميال الناس غير الاجتماعيين مع الأخرى يكن اجتماعين مع الأخرى المؤلفة تستجلب تصورات أكثر ، ولكنها تقف على أكتاف التصورات التي حصلت ، والتي يكن أن توضع في الشبكة .

المصدر: فرانسلا(١١) Fransella

# تطبيق وتحليل الشبكة (المصفوفة)

### Grid Administration and Analysis

يستخدم المثال الذى سنورده طريقة التجزئة النصفية لتسكين عناصر فى تصورات ، كما يستخدم صيغة التحليل التثبيتى anchor analysis ، التى ابتكرها بانيستر .Bannis ده ، وسوف نفترض أن هناك ١٦ عنصراً و ١٥ تصوراً ، تم استجلابها بأسلوب مماثل لما ورد فى إطار (١٤-١) .

# خطوات وإجراءات تطبيق الشبكة (المصفوفة)

#### Procedures in Grid Admnistration

ارسم شبكة (مصفوفة) قياساتها ١٦ (عنصراً) × ١٥ (تصوراً) كما في شكل -10 (المرا) ، واكتب في القمة اسماء العناصر ، ولكن أدخل -10 العنصر الإضافي «الذات» ، وعلى جانبي كل صف من صفوف المصفوفة (الشبكة) .. اكتب طرفي تصور من التصورات .

معك -الآن- شبكة تتكون من عدد من الخلايا ، تكون كل خلية منها عبارة عن التقاء عمود معين (عنصر) مع وصف معين (تصور) . ويبدأ تطبيق الشبكة بتحديد موقف كل عنصر على كل تصور ؛ فمثلاً .. إذا كان تصورك الأول «رحيم -قاس» .. حدد موقف كل عنصر كل في دوره ، علم هذا التصور ، وذلك بأن تضع علامة × في الخلية المناسبة . وإذا كنت تعتير أن هذا الفرد (العنصر) رحيماً .. لاتترك فراغاً ، أو اترك فراغاً ، وانترك فراغاً ، أو اترك «قاس» ، واستمر بهذه الطريقة لكل تصور بحسب دوره ، وذلك بأن تضع دائماً علامة × ؛ حيثما كان طرف التضاد الذي على يمن الشبكة ينطبق على الحالة ، واترك فراغاً إذا كان طرف التضاد الذي على يسار الشبكة هو الذي ينطبق . ينبغي أن يحدد كل عنصر بهذه الطرفة ، كما ينبغي أن يخصص نصف العناصر دائماً للطرف الأين .

# إجراءات تحليل الشبكة Procedures in Grid Analysis

يمكن النظر إلى الشبكة على أنها انعكاس لبناء مفاهيمى تترابط فيه التصورات ؛ حيث إنها تطبق على نفس الأفراد (العناصر) ، ويقاس هذا التربط بعملية مضاهاة بين كل صفين من صفوف التصورات .

شكل (١٤-١) : العناصر (أقراد) -

التصورات	17	۱٥	١٤	۱۳	11	11	١.	`	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الذات	التصورات
قاس		×			×	×	×			×	×				×		×	رحيم
غير متأكد				×		×		×			×		×	×		×	×	را <del>از</del> ق
_										E								
-			ł	L _	l		i											

ولتقدرير الارتباط بين التصورين (١) و (٢) في شكل (١-١) مثلاً .. تحسب عدد المرات التي بلتصورين اللذين تقارن على نفس الموقف بالنسبة للتصورين اللذين تقارن بينهما : أن إن يكون العنصر (الفره) قد حصل على نفس العلامة (×) ، أو (فراغ) في كل من التصورين : لذلك .. فبالنسبة للتصورين (١) و (٢) في شكل (١٥-١) .. نجد أن هناك (ستة) اقترانات . ومن المحتمل أن نجد بطريقة الصدفة - اقتران (٨) خلاباً (من بين ١٦) ، وللوصول إلى تقدير لاتحراف عدد الاقترانات المشاهدة عن الصدفة. تطرح قيمة المشاهدات المتوقع حدوثها بالصدفة من المشاهدات الفعلية .

ويقارنة التصور (١) مع كل التصورات الباقية .. نحصل على درجة لكل مقارنة . وإنه التصور (١) ، وقارنا هذا مع كل تصور آخر (١٥٠٠٣) .. فإن كل تصور على الشبكة يقارن لمعرفة التماثل مع كل تصور آخر ، وبذلك نحصل على فرق الدرجات بين تصورين ، ويسجل هذا مع مصفوفة ، مع النصف الآخر من المقارنات (انظر درجة الفرق للتصورين (١) ، (٢) في شكل (١٤-٣) . تستبقى إشارة درجة الفرق ؛ لتدل على اتجاء الترابط . تعنى الإشارة الموجية (+) أن التصورات مرتبطة (ايجابياً) ، بينما تعنى الاشارة (العابياً) .

والآن اجمع (دون مراعاة للإشارة) درجات الفروق لكل عمود (تصور) في المصفوفة . التصور الذي يحمل أكثر درجة فرق هو الذي يدل إحصائيًا على أكبر كمية من التباين . نى الشبكة . اكتب هذه النتيجة ، ثم ابحث فى المصفوفة عن التصور الذى يمتلك أكبر ارتباط غير دال ؛ أى الذى عصل على أقل درجة تباين ، ثم قارنه بالتصور السابق [في حالة شبكة من ٢١ عنصراً كما فى شكل (١٤-١)] ؛ حيث سيكون هناك درجة فرق قدرها (٣٤) أو أقل) . يمكن اعتبار هذا التصور الثاني كيمد عمودى على الأول ، وينظر إليهما تمنًا على أنهما يكونان محورين لعمل خريطة للمساحة السيكرلوجية للفرد .

وإذا تخيلنا أن التصور الحاصل على أعلى درجة فرق هو تصور درحيم – قاسى» . وأن أعلى تصور عال دال يرتبط به هو تصور دوائق بنفسه – أو غير متأكد» .. فإن أى تصور آخر فى الشبكة يمكن أن يحدد موقعه بالرجوع إلى هذين المحورين .

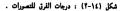
إن درجات الفرق التى تربط كل تصور مع التصورين المستخدمين -كمحورين للشكل البياني- هى التى تعطى تفاصيل أو معالم الخريطة السيكلوجية للفرد . وبهذه النتيجة.. يكن الحصول على شكل يمثل مساحة التصور الشخصى للفرد ، والحصول على استدلالات من الدرجات المكانية بين التصورات الممثلة للشكل .

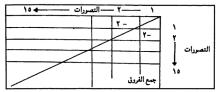
بتدوير الشبكة الأصلية ٩٠ ، وإجراء خطوات المقارنة نفسها على الأعمدة .. يمكن الحصول على خريطة مماثلة عن الناس الذين تتضمنهم الشبكة .

ويكن أخضاع مصفوفات الشبكة للتحليل بدرجات متفاوتة من التعقيد . وقد أوضحنا واحدة من أبسط الطرق لحساب العلاقات بين التصورات في شكل (١٩-٢) . ويستطع الباحث المهتم بالإحصاء أن يجد برامج متنوعة في «حقيبة تحليل الشبكة» (GAP التروضعها سلاتر Slater ، ووصفها شيتوينك (١٠) Chetwynd .

ويكن أن تتم عمل برامج تحليل الشبكة معدة لتحليل شبكة منفردة ، وأزواج من الشبكات ، ومجموعات من الشبكات . ويكن أن يتم تحليل الشبكات إما بناء على التصورات أو العناصر أو بكليهما . ويكن لقارئ الرجوع إلى (فيرانسيلا وبانيستر ، (A)Fransella and Bannster مولاً (A)Pope and Keen ، برب وكين (A)Fransella and Bannster المواجئة التعليات العاملية التياسية . والاسلم طرق تحليل الشبكة اللاقياسية (non-metric) بغظية العلاقات بين المنفوات والعوامل ؛ بل حيثما يكون الباحث مهتما باللرجة الأولى – بالعلاقات بين المناصر . . فإن إستخدام القياس المتدرج المتعدد الأبعاد قد يكون مدلم أن الأساسية .

وينبغى أن يستند اختيار طريقة دون أخرى على ما هو صحيح إحصائيا ، وما هو مرغوب سيكولوجيا ويحذر فارنسيلا وبانيستر من استخدام برامج الكومبيوتر المتقدمة ، والتى تدخل الباحث فى لعبة الأرقام ، ويناشدان مستخدمى الشبكة أن يكون لديهم فهم حاسى -على الأقل- للمعليات التى تجرى باستخدام الكومبيوتر .





شكل (۱٤-٣) : مصفرفة الشبكة .

	۸+	رحيم	
واثق			غیر متأکد + ۸
<del>X</del> -		صفر	λ÷
	۸ –	قاس ِ	-

أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار

### Strengths of Repertory Grid Technique

فى تطبيق الرؤى التفسيرية فى البحوث داخل الفصل المدرسي حجيث يسعى الباحث إلى فهم معنى الأحداث والمشاركين فى الموقف متحرح أن لأسلوب الشبكة إمكانات كبيرة ومثيرة ؛ فهى حلى وجه خاص- قادرة على أن قد الباحث بكثير من المواد القيمَّة القابلة للتفسير . ويناسب أسلوب شبكة الأدوار -بوجه خاص- عمليات اكتشاف العلاقات بين التصورات الشخصية للفرد . وينفس القدر .. فإنه قادر على التكيف مع مشكلة تحديد التغيرات في الأقراد ، والتي تحدث نتيجة بعض الخيرات التربوية ، كما تبين دراسات رايل ويرين (١٠٠) وليفشيتة (١١٠) Ryle and Breen and Lifshitz .

وفى حالة طلاب الخدمة الاجتماعية المنخرطين فى التبريب المهنى ، وفى بعض الصور المدلة .. استخدمت شيكة الأدوار العلاقات بين الأفراد كعناصر ، بدلاً من الأفراد أنفسهم.

وأثبتت زيادة فى الحساسية فى تحديد مشكلات التكيف بين المتزوجين  $(^{17})^1$  واهتمامات الطلاب الذين يحضرون عيادات التحليل النفسى  $(^{17})^1$ . وأخيراً .. يمكن استخدام أسلوب الشبكة فى دراسة الطبيعة المتغيرة : لتأويل وتنميط العلاقات بين التصورات فى مجموعات من الأطفال الصغار السن ، كما أظهرت دراسات سالمون  $(^{(14)})^1$  وأبيلين  $(^{(14)})^{(14)}$  . mon and Applebee

# صعوبات استخدام أسلوب شبكة الأدوار

# Difficulties in the Use of Repertory Technique

أشار فرانسيللا وبانيستر [14] إلى عدد من الصعوبات في بناء واستخدام أسلوب الشبكة، ولعل أهمها : اتساع النجوة بين الأساليب المتقدمة في أشكال الشبكات وتحليلاتها ، وبين الأسس النظرية التي اشتقت منها . وبيدو أن هناك توسعاً متسارعاً في صناعة الشبكات ؛ إذ تزداد بعض الدراسات ، مثل : تحليل اتجاهات الناس نحو نرع من النبات (الاسباراجاس) ، وذلك رغم أنها تكاد تكون عدية العلاقة بنظرية التصورات الشخصية . وهناك صعوبة أخرى ترتبط بسألة التصورات ذات الطرفين في تلك الأشكالة من الشبكات التي يكون من المعتاد أن يستخدم فيها طرف واحد من التصور . ويكن أن يستخلص الباحثون استدلالات ليس لها مايبررها عن الطرفين المتصادين للتصورات . ويشير توضيح يورك York لإمكانية حصول الباحث على تصورات معوجة إلى فائدة الطركيةة العكسية لضمان ثنائية الطرف للتصورات المستجلبة .

وهناك تحذير ثالث مرتبط بالاستجلاب والترتيب السلمي للتصورات ؛ حيث يرى

قراتسيللا وبانيستر أن الترتيب السلمى فن وليس علمًا ، ولابد من المراعاة التامة فى عدم فرض تصورات . وفوق ذلك كله . . يثيغى أن يتعلم الباحث أن يستمع إلى مفحوصية .

وقد حدد «يورك(١٧٧) Yorke عدداً من المشكلات العملية التى كثيراًما تظهر عند تقدير وتقييم الشبكات ، وهي :

- (١) إدراك متغير ضعيف الصلة الشخصية بالعناصر الموجودة في الشبكة .
- (۲) تغيير السياق (الإطار) الذي تدرك فيه العناصر (الأفراد) أثناء تصميم الشبكة وتنفيذها .
- (٣) تأثير الانهيار على التقديرات حين يرى المفحوصون مصفوفه الشبكة وهي تعد .
- (٤) عكس التقديرات الذي قد يحدث خطأ : حيث يخطئ الباحث ويضع التقدير الأخير محل الأول ، ويحسب أن تقدير ٥ = الدرجة أحياناً ، وأن ١ = الأول أحياناً أخرى. وقد يحدث هذا داخل التصورات وبينها ، ويكون احتمال حدوثه -على وجه التخصيص-عندما تنسب خاصية سلبية (أو ضمنياً سلبية للزوج) من العناصر أثناء الاستجلاب (الاستدعاء) الثلائي .
- (٥) الفشل في اتباع قواعد إجراء أت التقدير ؛ فمثلا .. في الحالات التي يُعيِّم فيها الزوج عند أعلى نقطة على ميزان من خمس نقاط .. وجد أن الثلاثي قد تُبِّم في شبكة منفردة كالأتي : ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، والتي تستدعى التساؤل عن التصورات وعلاقاتها بالعناصر .

أخيراً ... تؤدى زيادة الحنكة في التعليلات المبنية على الكمبيوتر لأشكال شبكة الأدار بالضرورة -إلى لفة متنامية للمفاهيم التي تستخدم في وصف التعقيدات التي يكن أن توجد داخل المصفوفات . ويذكر «فرانسيللا وبانيستر» أن الأمر سيصبح عجبياً إذا سيطرت تقاليد القياس السيكولوجي على أسلوب الشبكة ، أو إذا استخدم في ضوء المسلمات المبنى عليها هذا القياس ؛ إذ لايوجد فرق ضئيل بين القياسات السيكولوجية والسمات التي تقيسها الشبكة .

# بعض الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث التربوي

Some Examples of the Use of Repertory Grid in Educational Research

هاخصائص تحصيل التلميذ التي يقيمها المعلمون فعلا : بالمقارنة بتلك الخصائص التي من المفترض أن يقيموها ؟

ولقد بين التحليل العاملي لثلاث وعشرين مصفوفة. ارتباط .. أن الارتباطات الأعلى كانت بين التصورات المعرفية . وكان تحليل وود ونابئالي يسعى -بشدة- إلى الكشف عما إذا كان هناك إطار مشترك وواء تصورات المعلمين .. وأظهر الباحثان أنه في أكثر من . ٩. / من الحالات- التي استخدمت فيها التصورات المعرفية لتقييم التلاميذ كان هناك عامل مقداره يساوى ٧. . أو أكثر . وقد دلت نتائج الدراسة على أن المعلمين فرقوا بين التلاميذ على أساس كل -أو بعض- من التصورات المشتقة التالية :

- (أ) القدرة العامة للتلميذ.
- (ب) قدرة التلميذ في مادة معينة .
- (ج) اندماج التلميذ في موقف التعلم .
  - (د) ميل التلميذ نحو المادة .
- (هـ) دقة وتنظيم العمل المقدم من التلميذ .
  - (و) سلوك التلميذ .

وقد اهتمت دراسة رود ونابثالى -فقط- بمعلمى الرياضيات والجغرافيا ، كما بقى أن نعرف ماإذا كانت نتائجها تظل صحيحة فى مدى أرسع ؛ أى فى تخصصات أخرى . ومازالت المتغيرات الأخرى التي تؤثر على تصورات المعلمين (هل يتسخدم المعلمين من ذرى الخيرة الأقل تصورات -مثل السلوك ، والانضباط ، والهدوء- بدرجة أكثر من زملاتهم ذوى الخيرة الأكثر) تحتاج إلى بحث منظم .

وقد استخدمت دراسة أخرى عن معلمى المدرسة الثانوية تصوراتهم عن تلاميذ معينين؛ كرسيلة لفهم المعاملة المتمايزة التى يعامل بها المعلمون كل تلميذ (كفرد) أثناء عملهم اليومى داخل الفصل . وقد استخدم ناش ۱۹۵۱/۱۹۸۱ شبكة الأدوار ؛ لاستُجلاب عدد من التصورات التي يمتلكها ثلاثة معلمين بالمدارس الثانوية عن تلميذ يسمى «أليك Alec » .

وقد اتفق المعلمون الثلاثة على أن «أليك» كان ذكيًا جداً ، شديد الحيوية ، اجتماعيا ولكنه سئ السلوك عندما يشعر بالملل . وقد لاحظ «ناش» ٣٦ معلماً ، وأخذ ملاحظات ميدانية مكثفة عن تكرارات ونوعيات التفاعل بين أليك ومعلميه ، واستطاع أن يثبت وجود ارتباط قريب بين تصور المعلمين عن أليك كتلميذ ، وسلوكهم تجاهه ، وسلوكه تجاههم . وكان تلخيص «ناش» متعمقاً كالاتي :

والمهم بالنسبة لأليك» أنه عندما كان يثار اهتمامه .. يصبح حماسه وقدراته كانية لجل رأى المعلمين فيه لصالحه بدرجة كبيرة . وكان لديهم وعى عن ميله للتخريب والإنساد عندما يشعر بالملل . ولكن هناك مايشير إلى أنهم لايلومونه على ذلك .. وتقييمي لمرقف أليك هو أنه يعرف أنه ذكى ، ويعرف أن معلميه لديهم نفس الموفة ، وريا أعمق من معرفته ، والتى تساعده على الحوار معهم بنجاح حول السلوكيات المصاحبة لهويته كشخص ذكى ؛ وعلى سبيل المثال .. عندما يسأل وأليك» معلم العلوم ماإذا كان يكتب بلغته عن التجربة التى أجراها الفصل بدلاً من النقل من السبورة .. فمن المؤكد أنه يعلم أن المعلم سوف يسمح له بذلك ، ولكنه من إجابة المعلم يتضح أن هذا اسبورة» . وهنا يتعمل أليك مع المعلم بعنصر مهم من ذاتيته ، وهو يعرف -ضمنا- تقييم أليك ليتابع أنشطته الشخصية بعد أن ينتهى من عملم (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة به وحده ) .

وتوضح دراسة قام بها رافينيت Ravenette السهولة التى يمكن أن يُطبَّق بها أسلوبُ عليل الترابطات (٢٠١ع) التصورات المستجلبة من التلميذ، وقوة العلاقات بين التصورات، وتجمعاتها في مجموعتين مختلفتين.

وعلى النقيض من ذلك .. بنى دكورث وإنتويستل(٢٢) Duckworth and Entwistte (٢٢) شبكة أدوار للكشف عن اتجاهات حوالى ٦٠٠ من تلاميذ المدارس الثانوية العامة نحو المواد التى يدرسونها .

وقد أمكن تحديد التصورات المناسبة بواسطة المقابلات الشخصية الأولية مع التلاميذ ،

وبتجريب تلك التصورات المستجلبة في شبكة استطلاعية عن ١٧٠ ولذا وبنتا . وكانت العناصر المدونة في الصورة النهائية للشبكة ، هي (المواد الدراسية) . كما اشتمل تحليل الاستجابات على حساب درجات الاتفاق بين العناصر بالنسبة لكل تصور بالطريقة التي أشرفا إليها سابقاً . وتم جمع درجات جميع التصورات بالنسبة لكل عنصر (أي لكل مادة دراسية) ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المقارنة لكل تلميذ . ثم بنيت بعد ذلك -- دراسية ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المقارنة لكل تلميذ . ثم بنيت بعد ذلك -- مصفوفة تلخيصية لكل عينة فرعية من التلاميذ ومنها حسبت معاملات ) لكل المعامل كا على أنه الاتفاق الذي يفوق ماكان متوقعاً حدوثه حسب المعامل كا حسب المعادلة التالية :

استمر «دكورث وأتتويستل» "Duckworth and Entwiste" في إجراء التحليل العاملي المغرفات معاملات X ؛ لتحديد كيفية بناء التلاميذ لتصوراتهم عن المراد الدراسية . وقد ألقى تقريرهما -عن ترتيب الرتب للعواد الدراسية - الضوء على النوع ، والاهتمام ، والمئل ، ودرجة الصعوبة والحربة التى يدركها التلاميذ في الصف السادس ، وكذلك . والمائدة الاجتماعية .

# التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار في التعليم والتعلم

Recent Applications of Repertory Grid to Teaching and Learning

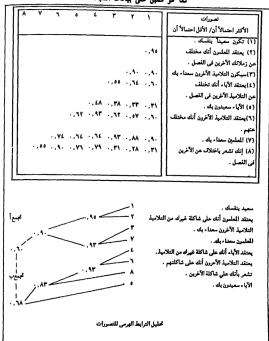
أسلوب إدراك الاضطرابات في المدرسة

The "Perception of Trouble in School" Technique

صاحبت دراسات هاريه وروسر Harré and Rosser's) (وكانت من نوع التفسيرات الأثوجينية) عن القواعد التى تتحكم فى السلوك السئ للمتسربين من المدارس الثانوية ، ودراساترافينيت (٢٤) المسلمة الأدوار ؛ ودراساترافينيت (٢٤) البحث ومدخله .

ولقد اهتم رافينيت (۲۴ Ravenette بدراسة إدراك التلاميذ للاضطرابات في المدرسة ، وكان منخله هو أن يقدم للمشاركة -في البحث- صوراً لمواقف عادية في المدرسة ؛ كانت

# إطار (١٤-٤): تحليل الارتباطات الهرمية لتسلسل كما هو مطبق على بيانات الشبكة .



المصدو : وافينيت (۲۰)

مرسومة (دون إظهار التفاضيل ، ولكنها صحيحة فيما عدا ذلك) وعن طريق مجموعة من الأسئلة .. يدعى المشارك إلى أن يعزل ويصف التلميذ الذي يكون مضطرباً أو منحوف المزاج ، ثم تطرح عليه أسئلة مثل :

- ماذا تعتقد أنه يحدث ؟
- من يكون مضطربا ؟ ولماذا ؟
  - كيف حدث هذا ؟ ... إلخ .

ويستمر رافينيت ليصف استخلاص السمات الشخصية للمشارك من خلال تعليقاته ، والتي تبين كيف يدرك هذا المشارك -فعلاً- المواقف لمدرسية المختلفة ، وكيف يفهم بعض التفاعلات التي تحدث هناك ، وكيف يربط نفسه بهذه المواقف ومدى فهمه للطرق المختلفة لمواكبتها ، ويستخدم رافينيت -حينئل- أسلوب شبكة الأدوار ؛ ليختزل -إلى قدر مناسب- الأفكار الكثيرة التي تولدت باستخدام أسلوب وإدراك الاضطرابات في المدرسة».

### "Impoverishing Repertory Grid Data

اختزال بيانات شبكة الأدوار

فى دراسة عن إدارك الطلاب المعلمين لمراقف التربية العملية .. استخدمت «أورورن (۲۹) «Osborne مصوفة ۱۳ × ۱۳ ؛ لاستخداث عناصر (بعض الأثراد المهمين)، والذين حجبت أسماؤهم عن الباحث . وقد قسم أفراد عينة البحث -فى مجموعات- تتكون كل مجموعة من ثلاثة أفراد اختيروا عشوائيا ، واستخدمت هذه المجموعات للحصول على تصورات ، ثم استخدم الباحث التحليل التجمعى للبيانات ، وكون صورة هرمية لتجميعات التصورات التى أعطاها كل طالب/ معلم ، ثم قامت -بعد ذلك- بإعطاء قيم كمية للبناء الهرمن(۲۱) ؛ من خلال اختزال نظام التصورات الذى أعطاه كل مفحوص ، واختزلت كل التصورات التى أعطاء كل مفحوص ، واختزلت كل التصورات التي بينها ارتباطات تبادلية أعلى من مستوى دلالة ٠٠ ، ولي تصور واحد .

لقد أثبت و أوزبورن وفائدة بيانات شبكتها في إلقاء الضوء على تقاربر دراسة الحالة عن الطلاب المعلمين التي جمعها مشرفو التربية العملية ، والمدرسون الأوائل لفترة ثلاثة دروس من دروس تربية عملية .

# أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعيا وبصريا

# Grid Technique and Audio /Video Lesson Recording

أوضع «بارسونز وجراهام وهونس Parsons, Graham and Honess (۱۲۷) "، كيف يكن استخدام أسلوب الشبكة والتسجيل السمعى والبصرى فى عمل المعلم -داخل الفصل- فى التوضيح السليم للنماذج الكامنة فى فكر المعلمين عن كيفية تعلم التلاميذ .

وقد اختيرت (١٤) صورة فرتواغرفية لأطفال ؛ تم اختيارهم بطريقة عشوائية ، وقد الجين مقارنات ثلاثية ؛ لاستجلاب التصورات التي تخص أفكار واحدة من المعلمات عن الشابهات والاختلافات في الطريقة التي يتعلم بها هؤلاء الأطفال ، وبالإضافة إلى ذلك.. أجريت ملاحظات مكتفة لسلوك هذه المعلمة في الفصل تحت ظروف طبيعية ، كما سجلت لها فقرات (صوت وصورة) تسجيلاً وتيناً ومفصلاً ؛ لتدارسها ومناقشتها -بعد ذلك- بين المعلمة والباحثين في نهاية كل جلسة تسجيل .

ويؤكد مقدمو البحث أن الدراسة -كلها- أجريت بروح التعاون في البحث : حيث انضمت المعلمة إلى الباحثين في استخدام تحليل الشبكة لمصدر : لمعرفة جوانب الاتفاق والتضاد ؛ وذلك لتحديد وجهة نظرهما وفهمها الكامن -بطريقة متدرجة- عن تعلم الأطفال.

وقد أوضحت هذه التحليلات المستمرة الفرق الواضع فى تصور المدرسة للتلاميذ مرتفعى التحصيل ، وبين تصورها المنخفض التحصيل .

وقد أظهر تحليل الأطفال -كما عرض فى أشرطة الفيديو- أن المعملة (س) الاتكنفى بفصل مجموعتين مرتفعي التحصيل ومنخفضتين ، بل إن مدخلها الكلى يختلف بالنسبة للمجموعتين .

وغالباً ماتتينى السيدة (س) مدخل «العمل مع» بالنسبة لمرتفعى التحصيل . فتساعدهم فى صياغة وصفهم لما يقومون بعمله ، ولكن بالنسبة لمنخفضى التحصيل .. فإنها غالباً ما تسأل ولماذا » عالجوا المسائل بطريقة معينة ، وتنتظر إجابات منهم .

ريمرض إطار (١٤-٥) الصورة النهائية للأطفال كمتعلمين ، بحسب نمرذج السيدة (س) ، ويشير الباحثون إلى فائدة مدخلهم كنفطة بداية ؛ للعمل مع المعلمين في برامج التدريب أثناء الخدمة .

### إطار (١٤٠-٥) : قراج العلمة س للطربقة التي يتعلم بها الأطفال.

		-
مشتق أساسًا من تحليل الموضوعات		مشتق أساسًا من التحليل الكمى
يباري إلى الازهار في المسابقات . آثل ثلثا حيدا يخشرن . لايشمرين بالرحا بسيولة . إذا أأر احدالا لا بالما السيارات . إذا أثبرت دافعيهم تقل النمائة وميانا تقل النمائة وميانا تقل الايمهم إسياد	مرتفعر التحصيل يحتاج كل متعلم إلى أن يكن ذا معنى (يط المادة المديدة)	يعتظون بالملامم والدركات . أوكيا يسترمين سميرلة . بد أتم الادون على تنظم . مصادر مستقلات . المارات في . يشاطرن الاكتشاف . يشاطرن من تلف النسم . يشاطرن من تلف النسم . أكبر ندوة على شعران المناطر مع المائل غير على المؤكدة . أكبر تدوة على شعران المناطر من . كورت قدة على متايعة تسلسل متنقل كنر .
تعتبد طاقة التعامل مع غير المؤكدات على المشكلة . معدل التعلم نفسه مهم للجميع* التعلم عن طريق الاكتشاف غير معين*		
يارن إلى مدم الاحتمام بالمايقات . أكتر قلقا منتما بخطتين . أكتر قلقا منتما بخطتين . يشمر بالرحة المجاولة أكتر . أكتر احتمالا لإساءة السائل إلى الماليات . يقدر القمالاتهم يقوة . تتجمع المجدود في العمل . الماليات الأن يشتحكون في الأمور . يشمهم التجاح معدل عمل متخلفن .	ینهی تطیم کل التلامید کافراد التحصیل التحصیل رئیسیة رئیسیة پالنسیة	لايحتظين باللناهم والدركات . أقراركا . أمر أدكا . أمر الدرة مل تنظيم ألكارهم في أمر الدرة على تنظيم ألكارهم في متعلمين غير مستقاين . متعلمين غير مستقاين . متعلمين غير مستقاين . المتارين إلى مساعدة للتراقق . إلى مساعدة للتراقق . إلى مساعدة للتراقق . أقل قدرة على تحريل المفاهم من موة إلا قررة على تحريل المفاهم من موة

. Parsons, Graham and Honess (۲۷) المصدر: بارسوتر ويراهام وهونس

الشبكات المرجهة ، والشبكات غير اللفظية ، وشبكات التبادل ، وشبكات الملاقات الاجتماعية

Focused Grids , Non -yerbal Grids Exchange Grids and Sociogrids أوردت الأدبيات عدداً من التطورات الحديثة فى استخدام برامج الكومبيوتر فى بحوث شيكة الأدوار ، الغرض منها -بإبجاز- كما يلى :

(أ) يساعد ترجيه الشبكة على تفسير البيانات الخام الواردة بها ؛ حيث يقارن كل عنصر مع كل عنصر آخر ، ويتغير ترتيب العناصر في الشبكة ؛ لكى يتم تجميع العناصر الكثيرة التشابه ، والمقتربة من بعضها البعض ، ثم تجرى إعادة تنظيم مماثل بالنسبة لكل تصور .

 (ب) يمكن أن تستخدم الأشياء الفيزيائية كعناصر. وعندئذ .. يجرى استجلاب الشبكة بدلالات أساليب غير لفظية .. ويقول توماس Tamas إن هذا المدخل بدعم اكتشاف الخيرات الحسية والإدراكية .

(ج) إن شبكات النبادل عبارة عن إجراءات ستحدثت ؛ لدعم مستوى الأحاديث المتبادلة ونوعيتها . وأساساً .. فإن تصور فرد ما يعطينا شكلاً للشبكة فارغة ، ثم تعطى هذه الشبكة لفرد آخر لملتها

وتتكون الشبكة الفارغة بين الأوصاف اللفظية للفرد الأول ، والتى حذفت منها تقديراته التقييمية ، ثم يطلب من الفرد الثانى -عندئذ- أن يختبر فهمه لوجهه نظر الفرد الأول ، وذلك بأن يملأ الشبكة كما يعتقد الغرد الأول أنه قد أكملها ، وتتوافر حالياً- عديد من برامج الكرمبيوتر الجاهز ، مثل : (CORES, DIFFERNCE, PAIRS) وتستخدم في تحليل عمليات الحوار التي تتضح في الشبكة التبادلية .

(د) فى التحليل باستخدام برنامج (PAIRS) .. تقارن كل التصورات فى الشبكات مع كل التصورات على الشبكة الأخرى ، ثم يحدد مقياس لتحديد العدد المشترك بينهما (أى جواتب الاتفاق) .

ويؤدى بناء تحليل باريس (PAIRS) إلى شبكات العلاقات الاجتماعية ، والتي يكن نيها تحديد غط العلاقات بين شبكات إحدى المجموعات ، وبدورها .. يمكن لشبكات العلاقات الاجتماعية أن توفر شبكة عامة أكثر شيوعا ، تصلح لكل المجموعة ، أو توفر عدداً من الشبكات العامة الأكثر شيوعاً لمجموعة معددة داخل المجموعة الكبيرة ، مثل : تجمعات اجتماعية ، أو مجموعة من الأصدقاء . ويكن -أيضاً- اشتقاق الشبكات التي تكشف عن غط التصورات التي يشترك فيها مجموعة من المفحوصين . بهذه الأمثلة القصيرة .. تعتقد أننا أعطينا القارئ لمحة عن نكهة ما يمكن أن يتحقق من استخدام الأنواع المختلفة لشبكات الأدوار في البحث التربري .

#### References



- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (Wiley, New York, 1969).
- 2. Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- 3. Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton; 1975).
- 4. Adams-Webber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in repertory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.
- 5. Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs Academic Press, London, 1968).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished PhD thesis (Ohio State University,
- 7. Fransella, F., Need to Change? (Methuen, London, 1975)
- 8. Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grid Technique Academic Press, London, 1977).
- 9. Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Lifshitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A
  personal construct theory study of the issue', Brit. J. Soc, Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9.
- 12. Ryle, A. and Breen, D., 'A comparison of adjusted and maladjusted couples
- using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82. 13. Ryle, A. and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid
- technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.

  14. Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1969) 22-31.
- 15. Applebee, A.N. 'The development of children's responses to repertory grids'. Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- 16. Epting, F.R., Suchman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.

  17. Yorke, D.M., 'Repertory grids in educational research: some methodological
- considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4,2 (1978) 63-74.
- 18. Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1,3 (1975) 151-61.
- Nash R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
   Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology
- and Psychiatry, 16 (1975) 79-83.

  21. McQuitty, L.L., 'Single and multiple hierarchical classification by reciprocal
- pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253--65.
- 22. Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repertory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.
- 23. Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- 24. Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', in D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- 25. Osborne, J.I., 'College of education students' perceptions of the teaching
- situation', unpublished MEd dissertation (University of Liverpool, 1977).

  26. Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J. Psychol., 63, 4 (1972) 561-8.

- Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', Brit. Educat. Res. Journal, 9, 1 (1983) 91–101.
   Thotas, L. F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Fransells (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978). See also: Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981), especially chapters 8 and 9. Shaw, M.L.O., (ed.). Recent Advances in Personal Construct Technology (Academic Press, London, 1981).

# القياس المتعدد الأبعاد

### MULTIDIMENSIONAL MEASUREMENT

إن معلوماتنا -كأفراد عادين- عن الفلك محدودة ، ولكننا لانفتأ ننظر إلى السماء ليلا ؛ فنراها سوداء ، مرصعة بالنجوم ، ولانفع أنفسنا من محاولاتها في تجميع مجموعة منها، ونعطيها اسم شئ من الأشياء أو الكائنات الحية : كالحمل ، والدلو ، والعقرب ، والجوزاء ... إلخ . ونحن -سكان نصف الكرة الشمالي- لنا سماء ، فيها نجوم ، تختلف في تشكيلاتها (وسبحان الله) عن تلك التي يراها النصف الجنوبي من الكرة الأرضية عندما ينظرون إلى سمائهم ؛ فنحن لاترى سماءهم وهم لايرون سماءنا ، إلا إذا ذهبنا إليهم في أرضاؤه هم إلينا .

وإذا كنا قد أعطينا أشكالاً لمجموعات من النجوم في السماء .. فهي أشكال نعهدها في حياتنا اليومية .. وما ينطبق على محاولاتنا في تجميع النجوم في أشكال -نعرفها بهدف الحد من ظاهرة معينة في حياتنا وتبسيطها ؛ لتكون في مقدور فهمنا وإدراكنا-ينطبق -كذلك- على أنشطة وظراهر أخرى في مسار حياتنا اليومية .

والبحث التربوى نشاط بشرى . وكلما تقدم البحث فى عنصر معين من عناصر النشاط الإنسانى .. ازداد وعينا بمدى تعقد المتغيرات التي ندرسها ، وعما كنا نعتقد عندما بدأنا البحث . ومن أمثلة ذلك البحث فى العلاقة بين أساليب التدريس وتحصيل التلاميذ .

إن التسليم بأن السلوك ينقسم إلى سلوك تقليدى وسلوك تقدمى ، رسمى وغير رسمى .. يكون مسلمة غامضة وضبابية ؛ ولذلك .. فإن هذه المسلمة بهذه الصفة أدت بالضرورة إلى أن تكون نتائج البحوث فى أحسن الأحوال غير حاسمة ، وفى أسوأ الأحوال متناقضة . وفى واقع الأمر .. إن صفات مثل رسمى وغير رسمى فى سياق التعليم والتعلم .. ترتبط بمفاهيم ذات أبعاد متعددة ؛ أى مفاهيم مكونة من عدد من المتغيرات . ومن الناحية الأخرى .. فإن القياس المتعدد الأبعاد هو عبارة عن طريقة لتحليل الحكم على مدى التشابه بين مثل هذه المتغيرات ؛ حتى يمكن تقييم أبعاد هذه الأحكام(١) . وبالنسبة للبحث فى أساليب وأغاط التدريس من ناحية ، وتحصيل التلاميذ من ناحية أخرى .. فقد اقترح ضرورة إيجاد نظرية تجمع الأنواع المتعددة الأبعاد لسلوك المعلم . ويعتقد أن مثل هذه النظرية ستمكن الباحث من أن يجمع الشابهات فى أحكام المعلمين عن جوانب معينة فى تنظيم وإدارة فصولهم ، وطرقهم فى إثارة الدافعية ، وتعليم التلاميذ وتقييمهم .

إن أساليب مثل هذه الأحكام كثيرة ومتنوعة ، وجميعها تشترك في أنها طرق لتحديد عدد وطبيعة المتغيرات ، التي تقرع عليها هذه الأحكام، من بين عدد كبير من القياسات. وهذا هو التعريف الذي استخدامه كيرلينجرKerlinger) (۱۲ لوصف التحليل العاملي ، الذي يعتبر أشهر أساليب التجميعات .

وسوف نعرض -فيما يلى- عدداً من طرق تجميع المتغيرات ، التى تتراوح بين تحليل الترابط البسيط الذى يكن إجراؤه يدويا ، والتحليل العاملى الذى يفضل أن يجرى باستخدام الكومبيوتر وبعد ذلك .. نشرح طريقة لتحليل مجموعة من البيانات فى جداول متعددة البعد .

# تحليل الترابط البسيط

### Elementary Linkage Analysis: an Example

دعيت إحدى المعلمات برياض الأطفال لمناقشة رؤيتها للأطفال في فصلها ، ومن خلال المناقشة .. تم استنباط سبعة تصورات للطفل المفضل أو غير المفضل (كما جاء في التصورات الشخصية) . وقد حددت المعلمة تصوراتها كالآتي : ذكي (+) أي مفضل ، اجتماعي (+) ، معدواني (-) أي غير مفضل ، مفضل ، مشاغب (-) ، تعوزه الوقة (-) .

اختير بعد ذلك ٤ أولاد و ٦ بنات -عشوائيًا- من قائمة الفصل ، وطلب من المعلمة أن وتسكن الأطفال في ترتيب تنازلي تحت كل من التصورات السبعة ، مستخدمة الرتبة الأولى رقم (١) للدلالة على أن الطفل يشبه التصور المعين إلى حد كبير ، والرتبة رقم (١٠) للطفل الأقل مشابهة للتصور .

زيبين الإطار (١-١٥) : الترتيب الذي وضعته المعلمة . لاحظ أن :
 ١- مفضل ، ١٠ = غير مفضل .

إطار (١٥١-١) : الترتيب التنازلي لعشرة أطفال بالنسبة لسبعة تصورات .

عدوانی	اجتماعی	ذکی
( ) علی ( ) المرس ( ) المبليا ( )	(۱) کارواین (۱) رشاد (۲) شرین (۲) شیرین (۳) شیرین (۵) جمیلة (۵) تامر (۲) جاسر (۷) هیفا، (۸) یظری (۸) کلیلیا (۱) کامیلیا (۱) کامیلیا	(۱) هیفاء (۲) رشاد (۲) کارولین (۵) تامر (۵) بطرس (۱) بطرس (۲) جاسر (۲) جاسر (۸) جمیلا (۹) علی
تعرزه الرقة (۱۰) على (۱۰) بطرس (۱۰) بطرس (۱۰) تامر (۱۰) رشاد (۱۰) شیرین (۱۰) شیرین (۱۰) جبیلة (۱۰) جبیلة (۲۰) جبیلة (۲۰) براراین (۱۰) میناد	(۲) کارولین (۳) هیفا، (۵) جاسر (۵) یطرس (۲) تامر (۷) علی (۸) شیرین (۹) جمیلة	ر مشاغیر (۱۰) علی (۱۰) علی (۱۰) علی (۱۰) بطرس (۱۰) بطرس (۱۰) کامیلیا (۲۰) کارولین (۲۰) در (۱۰) در (۱۰) در (۱۰) در (۱۰) در (۱۰) در (۱۰) بسیری (۲۰) جمیلة (۲۰) (۱۰) در

	حسن السير والسلوك	
	(۱) جاسر	(مفضل)
	(٢) جميلة	
	(۳) شیرین	
(x) لاحظ أن ترتيب الرتب قد انعكس بالنسبة	(٤) كارولين	
لثلاثة تصورات ؛ للمحافظة على اتساق أن تكون	(۵) حيفاء	
الرتبة رقم (١) مفضل ، والرتبة رقم (١٠) غير	(٦) رشاد	
منضل	(٧) تامر	
_	(۸) کامیلیا	
	(۹) يطرس	
	(۱۰) علی	(غير مفضل)

+ استخدمت هذا أسماء عربية بدلاً من بعض الأسماء غير العربية المصدر: كرهين (٢٣) Cahen .

ويعتبر تحليل الترابط البسيط (ماكويتن (4) McQuitty) احدى الطرق الاكتشاف العلاقات بين أبعاد التصورات الشخصية للمعلم تجاء تلاميذه ؛ أى تقييم أبعاد الأحكام التى يصدرها المعلم عن تلاميذه . ويهدف هذا النوع من التحليل إلى التعرف على تجمعات متغيرات معينة داخل مجموعة من المتغيرات وتحديدها .

وكما هى الحال فى التحليل العاملى .. يبحث تحليل الترابط البسيط عن معاملات الارتباط التي بينها علاقات بينية ؛ بهدف تحديد أغاط . وتقصد (مكويتى MCQuitty) بالنمط وفئة من الناس ، أو فئة من أشياء أخرى (النمط فى مثالنا الحالى هو ) ، بحيث يكون أعضاء هذه الفئة وحدة مستقلة ومكتفية بذاتها ، من حيث كونهم يشبهون بعضهم البحض» . ويعرض إطار (١٥-٣) ارتباط البنية بين التقييمات السبعة للتصورات الشخصية الواردة فى إطار (١٥-٣) (طريقة سبيرمان rho و ح مى المستخدمة فى هذا المثال ).

### إطار (١٥-٢) : الارتباطات البينية بين التصورات الشخصية السبعة .

	77.01.43.47				.1.1	-		
والسلوك		لفته جيدة	مشاعب	عدوانى	أجتماعى	ڏ <i>کي</i>		
(Y)	(٦)	(0)	(£)	(Y)	(Y)	(1)		
. 18	0 ٢-	44	.,17-	٠,١	٠,٥٣		/4.4	
.71	-١٥١-	66	., 64-	.,6			(1)	
44-	٠,٧٩	٠,٠٧	41		.,		<b>(Y)</b>	اعى
18-	٧٢, ٠	1-		.,41	. , 44 -	.,14-	(Y)	نی
.11	٠, ٤٣-		1-	٠,٠٧٠	.,	٠, ٨٢	(£)	فب
۸۱-		-۲۲.	٧٣	.,٧4	. , 6%-	· , 6 Y ·	(4)	حيدة
и	٠,٨١-	.,14	. 48-	.,47.	.,11	.,15	(7)	وة الدقة

المصدر : كوهين (٣) Cohen .

## خطرات تحليل الارتباط البسيط

#### Steps in Elementary Linkage Analysis

- (١) ضع خطأ تحت أقوى (أعلى) معامل ارتباط فى كل عمود فى المصفوفة (إطار ٥١-٢) ، دون اعتبار اإشارة المعامل (+ أو -) .
- (۲) حدد أعلى معامل ارتباط فى المصفوفة كلها . يعتبر المتغيران اللذان لهما هذا الارتباط بثابة أول متغيرين فى تجمع رقم (۱) ، (ويسمى الزوج الأصلى) من المتغيرات فى التجمع .
- (٣) آلآن .. حدد كل المتغيرات التي تشبه المتغيرات في التجمع (١) بأكبر درجة مكنة ، ولكي تفعل هذا .. اقرأ عبر صفوف المتغيرات التي ظهرت في خطوة (٢) ، ثم اختر أيًا من المعاملات التي تحتها خط في كل صف منها . وفي إطار (١٥-٣) .. أوضحنا طريقة ترابط المتغيرات الجديدة في التجمع مع الزرج الأصلى الذي كون في البداية التجمع رتم (١٠) ..
  - (٤) حدد الآن أى المتغيرات الأكثر شبها بالمتغيرات التي استخلصت في الخطوة (٣) وكرد هذا الاجراء حتى تستنفذ كل المتغيرات .
  - (٥) استبعد كل المتغيرات التي تندرج داخل التجمع (١) ، ثم كرر الخطوات (٢)
     (٣) ، حتى تنتهم من كل المتغيرات .

## إطار (١٥١-٣) : بناء العلاقات بين التصورات الشخصية السبعة .

ے عدوانی		سئ السلوك	 
			تجمع رقم (۱)
غير اجتماعي	تعرذه الدقة	مثير للضوضاء	
ئے ذکی		لغته جيدة تعنى علاقة متبادلة بين مة	تجمع رقم (۲)
	غيرين	تعنى علاقة متبادلة بين مت	 

المصدر : كوهين (٣) Cohen .

# Cluster Analysis : an Example عليل التجمع : مثال

تحليل الترابط البسيط هو إحدى الطرق لتجميع معاملات الارتباط التى تظهر تشابهات بين مجلوعة من المتغيرات فى جمع واحد . وسنوضح الآن- طريقة أخرى للتجميع : استخدمها ببنيه Bennet (ه) فى دراسته عن أساليب التدريس وتقدم التلاميذ . وكانت نقطة البداية هى عدم ارتباحه للتوصيفات الواسعة الانتشار ؛ مثل : تقدم وتقليدى ، كما هى مطبقة على أساليب التدريس فى فصول المدرسة الإعدادية (المتوسطة). وقت محاولة تفهم نظرى وتجريبى أفضل للعناصر المكونة لأساليب التدريس؛ من خلال بناء استبيان ، يتكون من ٢٨ عبارة ، توضع ٢ مجالات رئيسة لسلوك معلم الفصل:

- (١) إدارة الفصل وضبطه .
- (٢) استخدام المعلم للقوانين والعقوبات في ضبط الفصل .
  - (٣) التخطيط ومحتوى المنهج .
    - (٤) استراتيجيات التدريس .
    - (٥) أساليب إثارة الدافعية .
      - (٦) إجراءات التقييم .

وقد أنشأ ببنيه نموذجاً لأساليب التدريس من استجابات ٤٦٨ مدرسا ممتازاً من مدرسى المرحلة الاعدادية ؛ من خلال استبيان . تضمن تحليل التجمع للاستجابات حساب معاملات التشابه بين المستجيبين عبر كل المتغيرات التي تكونت منها الصورة النهائية للاستبيان . ويتضمن هذا الأسلوب تحديد عدد تجمعات المستجيبين التي يرغب الباحث في أن تحلل -في ضوثها- بياناته .

ويفحص جميع الحلول المدكنة ، والتي امتدت من ٣ تجمعات إلى ٢٧ تجمعاً . . تبين أن الخلول على مستوى ١٧ تجمعاً . . تبين أن الخلول على مستوى ١٧ تجمعاً ظهرت تزايداً في الفروق بين التجمعات ، بالمقارنة بعظاً الفروق داخل التجمع حالذي الفروق داخل التجمع الواحد (٥) . وكان أحد المتطلبات الجوهرية في أسلوب التجميع حالذي استخدم في هذه الدراسة - هو استخدام التحليل العاملي لضمان استقلال المتغيرات نسبيا عن بعضها البعض ، وأن تقدير أوزان مجموعات المتغيرات في التحليل لم يكن مبالغا فيه . وعن طريق تحليل المكرنات الرئيسية ، وتدوير المجموعات .. أمكن اختزال المتغيرات الواردة في استبيان بينيه Bennet الأصلى من ٢٨ متغيرا إلى ٢٩ ، وهي الموسحة في إطار (١٥-٤) .

وفى هذا الإطار .. رتب «بينيه (٥) Bennet أنواع أساليب التدريس فى تسلسل ، يبدأ من التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم من التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم (١٠) ] إلى التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم (١٠)] ، مع ملاحظة أنه بينما يمكن وصف الأساليب الواقعة - فى بداية القائمة وتهايتها - بهذه المصطلحات .. إلا أن بقية الأساليب تجمع بين التقدمية والتقليدية . وتبين الأرقام التى تحتها خط النسب المدوية الستريات الاستجابة التى كانت تختلف -جوهريًا - عن التربع فى مجتمع البحث . ويوضح إطار (١٥٥-٤) : النسب المتوية الحادثة عن المسترى ١٢ من التجمعات .

وقدو صف بينيه الاثنى عشر غطأ من أساليب المعلم كما يلى :

غط (۱) :

يفضل هؤلاء تكامل المراد الدراسية ، وعلى خلاف معظم المجموعات الأخرى .. . يسمحون للتلاميد . باختيار مايقومون به من عمل ، سواء أجرى فى مجموعات أم منفردا، ثم يسمحون -فى معظم الأحوال- للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم يمنع أقل من نصفهم من الحركة والكلام ، ويبدر أنهم لايشجعون التقييم بكل أشكاله ، أو الاختبارات ، أو الراجبات المنزلية ، كما أنهم يفضلون الدافعية من الداخل .

فط (٢) :

يفضل هؤلاء المعلمون -أيضاً- تكامل المواد الدراسية ، ويبدو أن الضبط والتحكم منخفض ، ولكنهم يعطون التلاميذ فرصاً أقل لاختيار عملهم . ومع ذلك .. يسمح معظمهم للتلاميذ بأن يختاروا أماكن جلوسهم ، بينما يمنع ثلثهم فقط الحركة والكلام ، ويَخْبُر قليلون منهم أعمال التلاميذ ويصححونها.

إطار (١٥١-٤) : النسب المترية الحادثة عن المستوى (١٢) من التجمعات .

1	_						1-11	ساليد	-			_	
	11	TV	111.	T 4	Т-	_	_	ساس		_		_	اليند
1	-:-	· v	_	-		-	4	+ •	1	+	-	L	1
1		1	1 '	1 .	J				17	1	1	ŀ	(١) يختار التلاميذ المكان الذي يجلسون قيه .
	١	1	1	,	1			14			1	ŀ	(٢) تحدد أماكن جلرس التلاميذ بحسب قدراتهم ك
1	١				1		1	١	177			1	(٣) لا يسمح للتلاميذ بالحركة داخل الفصل ·
ł	٤٢	1			1.		1	11		11		1,	(a) يترقع المعلم أن يكون التلاميذ هادئين .
1	•1	Ι.	Τ"	1.,	1"	\'\	100	٨١	14	۸۳	٠.	1.	(a) يخرج التلاميذ من المدرسة بانتظام كنشاط
1	43	1	173	1	1.	۱	١	1	l	ł			تعلیمی عادی .
1	•	1	1	1	1"	۱۳	۲	3.	1	١ ٨	**	l	(٦) يعطى التلاميذ واجهات منزلية بانتظام .
1	٧.	٨٠	1,	77		١	l			1	1	1	٧١) القالب قي العديس .
1	,.	[	1 "	1"	1"	1^	145	۲.	•*	1	"	1	(i) يتحدث المدرس فوق المترسط
ł		1	1	1	1	1	ł	l		1		1	إلى النصل كله .
1		١.	14	1	١,	١.			1			l	(ii) (a) يعمل التلاميذ الذين هم قرق المترسط
1	"	1	1 "	,	1 .		11	**	14	٨٣	15	٤	ارم) (١١) يعن المديد المان المام ال
1		Ι.	1	1	١.	15					1	ı	(٩) (iii) يعمل التلاميذ الذين هم قرق المترسط
1	·		1	Ι.	١,	۳'	124	11	16	11	1	١	
1	44	1	1	١		l				l	1	l	في مجموعات في مهام من اختيارهم .
Į	"	١	Ι.	١,	1	۱ ۷۳	•	14	۳		17	1	(۱۰) (iv) يعمل التلاميذ فرق المتوسطين منفردين
ł	44	١,	١,	١.	١	١	1					1	قى مهام من اختيار الملم .
ı	10	Ι"	1'	1 ^	1 .4	۰۷	١٨,	£Y	۸,	£Y	1	١,	(١١١) (v) يعمل التلاميذ الذين هم قوق المترسط
l	47	۳۱	**	١.	l								منفردين في مهام من اختيارهم
ı	77 Va		٨٧	1^	1 ***	77	"	۳۱	10		۲	'	(۱۲) تصميح أعمال التلاميذ، وتعطى
l	••	l '''	ļ ^"	١"	1	۱۷	^^	^	••	44	11		لهم درجات.
l		1	1	l		1						1	(۱۳) يعطى التلاميذ الذي يقرمون بأحسن
ı		١.,	16	١			1 1	1				1	الأعمال نجوماً .
l	^1	١,,	1"	•	١٧٠	١٠.	^	١٠٠٠	^^	٧١	1	١	(۱٤) تعطى اختبارات الحساب مرة وأحدة
l	۹۲	,,,	١.,					- 1					على الأقل أسيوعيا .
ı	יי	"	14	۱۲ ا	٧٣	١ ٧	۱۸	11	16	77	19	11	
1	۰.	.,						- 1	ł			1	على الأقل أسهرعيا .
l			٦٨									۲٤	
١	,,					٠,		- 1	J				السلوك المخل
ı	"	**		40	١.	٧	۳	٨	٦	۱۳	Y 0	۱۱	(۱۷) يبعد المعلم التلميذ المسر على اختلال
١							- (	- 1	ı				السلوك خارج الغصل
1	۱۲	١	١	۸۱ ا	٤v	<b></b>						١	(١٨) ترزيع الزمن المخصص للتدريس .
ı	.		٧	14	45	1.	",	21	0	١٠,	11	۲.	(i) تدريس متفصل (في أغلب الأحيان)
l١	٦	79	۲۱	-	,			."	12	ا زز'	11	17	(۱۹) (ii) تدريس متكامل (في أغلب الأحيان)
Ĺ					'	'	'^	"]	"	12	11	40	تجميع مجمرع التجيعات (N)
_	_	_						_	_			_	

الصدر : ينيد (٤) Bennett

نط (٣) :

الطريقة الرئيسية للتدريس عند هذه المجموعة هي تدريس الفصل والعمل الجماعي ، وهم يفضلون تكامل المواد الدراسية إلى جانب خروج التلاميذ خارج المدرسة ، كما يبدر أنهم متشددون ، ومعظهم بينع الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين . كانت كمية اختباراتهم متوسطة ، ولكن كمية التصحيح وكمية الواجبات المنزلية كانت أقل من المتوسط .

#### غط(٤) :

يفضل هؤلاء المعلمون تدريس المواد المنفصلة ، ولكن نسبة كبيرة منهم تسمح للتلاميذ باختيار العمل الذي يقومون به في مجموعات أو فرادى . وهم لايخصصون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدراتهم . تعد كمية اختياراتهم وتصحيحهم فوق المتوسط .

#### غط (٥) :

تتسم هذه المجموعة بزيج من التدريس لمراد منفصلة ، والتدريس التكامل والطريقة الرئيسية في تدريسهم هي أن يعمل التلاميذ في مجموعات من اختيارهم على مهام بكلفهم بها المعلم . خديث المعلم أقل من المتوسط ، الضبط والتحكم أعلى بالنسبة للحركة ولكن ليس بالنسبة للكلام . معظمهم يعطى اختيارات كل أسبوع . كثيرون منهم يعطى اختيارات كل أسبوع . كثيرون منهم يعطى واجبات منزلية بانتظام ، ونادرا مايستخدمون النجوم ، ويؤخذ التلاميذ خارج المدرسة بانتظام .

#### غط (٦) :

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع التأكيد على المجموعات التي تعمل على مهام يحددها المعلم ، كمية العمل الفردي قليلة ، ويبدو أن تحكم الضبط لدى المعلمين منخفض ، وأنهم أقل من المتوسط بالنسبة للتقييم واستخدام الدافعية من الخارج .

### غط (٧) :

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع درجة عالية من التدريس للفصل كله إلي جانب عمل فردى ، وهم متشددون في الضبط والتحكم ، يسمح قليل منهم بالحركة أو اختيار التلاميذ لأماكن جلوسهم ، ويعنفون المخالفين والمذنيين . ومع ذلك .. فإن التقييم منخفض عندهم .

### غط (٨) :

لهذه المجموعة صفات قائل كثيراً صفات المجموعة في نمط (٣) ، إلا أن هذه المجموعة

تفضل تنظيم العمل على أساس فردى ، بدلاً من العمل الجماعي حرية الحركة مقدة ، ومعظهم يتوقع أن يكون التلاميذ هادئين .

#### غط (٩) :

يفضل هؤلاء التدريس المنفصل ، وطريقة التدريس السائدة هي أن يعمل أفراد التلاميذ على مهام يحددها المعلم . ويبدو الضبط عاليا فمعظمهم يمنع الحركة والكلام ، كما أنهم يحددون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدرانهم ، واختبار التلاميذ في حده الأدنى . تعطى اختبارات قراء ةبانتظام ، ولكن قليلين منهم يصحح أعمال التلاميذ ، أو يعتخدمون النجرم للتشجيع .

#### غط (۱۰) :

يفضل هؤلاء كلهم التدريس المنفصل ؛ وذلك بأن يتحدث المعلم لكل الفصل ، وأن يعمل التلاميذ في المجموعات التي يحددها المعلم على مهام يحددها لهم . معظهم يمنع الحركة والكلام ، وأكثر من ثلثيهم يعنفون أو يضربون من يسيئون السلوك . وهناك اختبارات منتظمة، ومعظهم يعطى نجوما للعمل الجيد .

#### غط (۱۱) :

يؤكد هؤلاء التدريس المنفصل للفصل ككل وللعمل الفردى . وهناك حد أدنى من الفرص المتاحة لأن يختار التلاميذ أعمالهم ، على الرغم من أن معظمهم يسمح للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم . يمنعون الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين.

#### غط (۱۲) :

هذه مجموعة متطرفة في مجالات عديدة ؛ حيث لايفضل أحد منهم المدخل التكاملي وتدرس المراد منتصلة بواسطة التدريس الجماعي والعمل الفردى ، كما لايسمح لأحد منهم بأن يختار التلاميذ أماكن جلرسهم ، وكل منهم يمنع الحركة والكلام ويعاقب عليهما . يعتبر هؤلاء المعلمون فوق المتوسط لكل إجراء ات التقييم . الدائعية من الخارج هي السائدة.

لقد أثار تنميط بينيه Bennet لأساليب المعلمين وتحليله لأداء التلاميذ المبنى على هذا التنميط جدلاً كبيراً . ويكن للقارئ أن يعود إلى كثير من التعليقات الناقدة الواردة في المراجع ، مثل ماكتبه جراى وساترلى (Gray and Satterly) فيما يتعلق بموضوع تحليل التجمعات .cluster analysss ، الذي تاقشناه في هذا الكتاب .

# التحليل العاملي : مثال

Factor Analysis: an Example

التحليل العاملى هو طريقة لتحديد طبيعة المتغيرات الهاكمة وراء ظاهرة ما ، من بين عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المتداخلة ، وهو مناسب -على وجه التخييص- في البحوث الاستكشافية : حيث يهدف الباحث إلى فرض وتنظيم مبسطه (١٧) على عدد من العوامل المتشابكة والمتداخلة في ظاهرة ما . وسوف نوضح استخدام التحليل العاملي في دراسة عن توقعات المدرسين الأوائل ووكلاتهم ، عن دور وكيل المدرسة الابتدائية . والتي تظهر الطبيعة الاستكشافية للبحث في الاستراتيجية التي تبناها الباحث ، واسعه «كولسون Coulson» (٨).

أولا : أجرى الباحث مسحاً للدراسات السابقة ؛ لتحديد القضايا الوثيقة السلة برضوع التيادة . وقد شكلت هذه القضايا بؤرة التركيز في المقابلات الشخصية مع المدرسين الأرائل، والوكلاء ، والمعلمين ، والهيئة الاستشارية .

ثانياً : قام الباحث -وبناء على ماجاء بالمقابلات الشخصية- بتصميم أداة لتعريف «الدر» ، وكانت تتكون من ١١٤ عبارة ، تصف مدى أنشطة العمل اليومي للوكيل .

ثالثاً: قامت عينة استطلاعية صغيرة من المدرسين الأوائل ووكلاتهم باستيعاد البنود غير الرئية الصلة ، وخالية من غير الرئينة الصلة ، وإعادة صياغة العبارات المناسبة ؛ يحيث تكون بسيطة ، وخالية من الغينة ، وأصبح عدد العبارات الأصلية أربعين عبارة ، ظهر أن لها نوعاً من البنية ، تقف روائها ، وقد أوحت هذه إلى الباحث وكولسون Coulson » بوجود ستة مجالات من الاختصاص ، يقرم بها الوكلاء ، وقد حددها فيما يلى :

- (١) العلاقات المتبادلة (البينية) بين المعلمين .
  - (٢) التأكيد على انجاز العمل.
  - (٣) الضبط الإداري وتقنين الإجراءات .
    - (٤) إشراك الزملاء في القيادة .
    - (٥) التوسط وتقديم الاستشارات .
    - (٦) قيادة المدرسة بأوامر من الناظر.

رقد تمكن الباحث -في نهاية الدراسة- من أن يتحقق من صحة تجميعاته السابقة، للعبارات التي تصف دور وكيل المدرسة في ضوء البنية التي اشتقها باستخدام التحليل العاملى . وكما يلاحظ «تشليد (Child (P) -فى معظم الحالات- كان يسبق إجراء التحليل العاملى تخمين عن العوامل التى يكن أن تظهر . وفى الحقيقة .. سيكون من الصعب تصور تحليل له معنى ، ينبع من فراغ .

بداية .. عند اختيار مراد الاختيار ، ينبغى أن يكون قد ورد إلى ذهن الباحث أن الاختيارات تشترك فى شئ ما ، أو أن بعضها مختلف بشدة عن بعضها الأخر ، وذلك -أيضاً- بالنسبة لمدخل ودعنا نرى ماسوف يحدث» ، والذى يحملوراءه ماهية عملية الاختيار هذه ، ومايتولد عنها من فرض الفروض ، وهما ركبزتا التحليل العاملي .

أخيراً .. تم مل، أداة تعريف الدور ذى الأربعين بنداً (إطار ١٥-٥) ؛ بواسطة ٣٣٧ من المدرسين الأوائل ، و٢٤٦ وكيلاً ؛ باستخدام مقياس تقدير ذى خمس نقاط لبيان اتجاء وكتافة اتفاقهم أو عدم اتفاقهم على بنود الأداة ، ثم تم تحليل مصفوفة الارتباط المكونة من الأربعين بندا -رالخاصة بالدور تحليلاً عاملياً .

سوف لاتورد حمنا- تفاصيل خطرات التحليل العاملي ، إلا أننا -مع ذلك- سنشير -باختصار- إلى أن الحطوات التي اتبعها الباحث وكولسون» تضمنت طريقة تسمى (المكونات الأساسية) ، التي يمكن بواسطتها أن يستخلص عشرة عوامل أو تجمعات ، ثم يضاف إلى تلك الخطوة إجراء آخر هو تدوير هذه العوامل أو التجمعات ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر معني للبنية التي وراء تلك التجمعات أو العوامل .

ولزيد من التناصيل.. يمكن للتارئ أن يرجع إلى «كيرلينجرأو تشليد (٢- الماسمي ولزيد من التناصيل.. يمكن للتارئ أن يرجع إلى «كيرلينجرأو إلى جانب مع مايسمى Child». ويبن إطار (١٥- ١) العوامل العشرة التي وهذه العوامل تتراوح بين (١- ١ ، +١)كما هي الحال في معاملات الارتباط ، كما أنها تفسر بالطريقة نفسها (٢). وهذا يعنى أنها تشير إلى الارتباطات بين بنود الدور المبينة في إطار (١٥- ١) وبين العوامل.

وبالنظر إلى العامل رقم (١) .. يمكننا ملاحظة أن البند رقم (٣) يحمل وزنًا أعلى من أى من البنرد الخمسة التى تكون هذا العامل الأول . وفي إطار (١٥-٣) .. يتضح من الملحوظة الواردة فى هامش الإطار أن الباحث قد حذف البنرد التى كان وزنها (loading) أقل من ±٣.٠ ؛ عملا بالمعيار الذى تبناه عند تفسير دلالة أوزان العوامل .

ونظراً لأن أوزان العوامل تفسر كما تفسر معاملات الارتباط .. فقد كان من المقبول أن

# إطار (١٥-٥) : أداة تعريف دور الوكيل .

صبغ مختصرة للبنرد	رقم اليئد
يشرف على الرعاية الشخصية لكل واحد من المعلمين	(1)
يقنع المعلمين باستخدام طرق جديدة في التدريس	(Y)
يضع المصلحة العامة لهيئة التدريس قرق مصلحة أي منهم	(٣)
لايشجع الطرق الغربية غير المألوفة في الفصل	(£)
يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم الفردية في التدريس	(0)
يضمن تقدير الأعمال التي أنجزت بنجاح	(7)
يطبق السياسة العامة للمدرسة	(Y)
يشجع المساواة بين شهاب المعلمين ، وكبار السن منهم	(A)
ينسق العمل في الأقسام العلمية ، وينسق مجموعات الطلاب	(4)
يكون ودوداً ، ولايمتنع عن مقابلة أحد عند الحاجة	(١٠)
يشرف على عمل المعلّم ويقيمه	(۱۱)
يضمن موافقة المعلمين على الأمور التي تخص المدرسة	(۱۲)
يسمح بالتفرد ف <i>ي ط</i> رق التدريس	(14)
يطلب من المدرسين اتباع روتينيات معمول يها .	(11)
يجعل المعلمين على دراية بسياسة المدرسة ، والتغيرات المزمع إحداثها	(10)
يبلغ الملمين بالمستويات المتوقعة	(١٦)
ينفذ مقترحات المعلمين	(۱۷)
يكون على علم بآراء هيئة التدريس بشأن القضايا المدرسية	(١٨)
يؤنب المعلمين غير الملتزمين بالإجراءات المتفق عليها	(14)
يشجع المعلمين على بذل أتصى طاقة لهم فى العمل	(۲.)
يجيد تنظيم واجيات وجداول هيئة التدريس	(۲۱)
يضيف إلى أفكاره فيما يتعلق بالتدريس والتنظيم	(۲۲)
يعمل على رعاية التلاميذ في المدرسة	(۲۳)
يرضع اتجاهاته لهيئة التدريس	(Y£)
يؤكد على ضرورة التزام بالمواعيد التي محدد	(Ya)
يتوقع أن يحصل ناظر المدرسة على موافقته قبل أن يقترح تغييرات معينة .	(۲٦)
يقوم بتوصيل مقترحات هيئة التدريس إلى الناظر	(YY)
يتحمّل مسئولية كاملة تحر بعض عناصر الحياة المدرسية	(AY)
يكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقًا على ولائه للمدرسين	(۲4)
يقوم بترصيل قرارات الناظر وتعليماته إلى هيئة التدريس	(٣-)

### تابع إطار: (١٥ - ٥).

- يناقش قرارات الناظر إذا اعتبرها غير حكيمة . (31)
  - (TT) له واجبات منفصلة عن واجبات الناظر.
- يتوقع أن تكون للناظر الكلمة النهائية في الأمور المدرسية ... ... (27) (TE)
  - يقوم بالتدريس في أحد الفصول ... ؛ يعمل كوسيط بين الناظر والمعلمين ... ... (40)
  - مدرس قصل جيد ... ...
  - (27) لديه خبرات تدريسيه متنوعة في مدارس أخرى ... ... (TY)
    - يعتبر الوكالة خطوة نحو النظارة (TA)
    - له حجرة خاصة به ... ... (44)
    - يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون ... ... (£.)

# المرجع كولسون Coulson . (A)

يقبل كولسون العوامل ذات الوزن ٢٠,١٠ كعوامل دالة على مستوى ثقة ١. . . > أ ، ، وذلك مع عينة قوامها أكثر من ٤٠٠ فرد . ولكن تبنيه لمستوى ±٥٣ كان من منطلق اتخاذ قرار حذر ومحمود .

بعد استخراج العوامل .. تكون المهمة التالية للباحث هي تفسيرها ، وإطلاق أسماء عليها ، وهذا الجزء من العمل يمكن أن يكون سهلاً مباشراً أو شديد الصعوبة ؛ فمثلا .. توصى التشبعات أو الأوزان للبنود الأربعة أرقام (٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٥) ، من بين الستة التي تكوُّن العامل (١١) -باهتمام- بتقنين العمل المدرسي وروتينيته ، وقد أعطاه الباحث اسماً مناسباً هو «التنظيم البيروقراطي» . لاحظ كيف يتلاء م هذا مع تخمين الباحث عن بياناته قبل إجراء التحليل العاملي.

وفي الجانب الآخر .. نجد العاملين (٧) ، (١٠) غامضين ؛ خذ مثلًا العامل (٧) ، وابدأ بالبند الحاصل على أعلى وزن أو تشبع وهو البند (٢٣) ، وتشبعه (٧٥, .) ؛ أي إنه البؤرة الأولى لتفسير هذا العامل . بينما تجد التشبع الأعلى التالي ، وهو بند (٢٤) تشبعه (٠,٧١) لايفيد في توضيح أية بنبة ترتبط بالعامل الذي يقترحه البند (٢٣) . وإذا أضفنا البند (٢٠) ، وتشبعه (٤٥,٠٥) .. فإنه يجعل تفسير العامل أكثر صعوبة ، وإذا أضفنا إلى ذلك البند رقم (٧) وهو سالب التشبع .. فإن ارتباك الباحث يصل إلى منتهاه.

إن العوامل العشرة المستخرجة في التحليل المبين في إطار (١٥-٧) (الذي يطلق

إطار (۱۵-۱-۲) : تشهمات أرزان بنرد (تشهمات) أداة تعريف دور الركيل بالنسبة لعشرة عرامل Promax .

1				مل	العوا					المجموعةذات	رقم
1.	1	٨	٧	٦		٤	٣	۲	``	الأسبقية	رقم البند
			٣.			٣١-					1
1				44			٣٤	٥٥		ب	۲
1									٧.	ب جہ اب	۳
1								30		ب	٤
}											0
					41					د	1
1			<b>40</b> -						٥.	ه	Y
1				70						ه	^
1				44				٤٥		١	١,
1										1	11
1				٤٩				74		ب	14
٤٥				٣٦				٤٨-		د	۱۳
1									٤٦		١٤
1				٣٤						جد   أ	10
1								71		ٰ بٰ	17
72										ر ا	17
1 "			**				٥٥			3 1	14
1								٧١		ج	11
			٤٣					44		ب	۲.
							٥٩			ا جا	۲١
l	۳۸-					41				ا ب	- 27
			٧٥							ا و ا	75
1			٧١							1 .	Y£
									٤٣	ا ج	70
٦٨										ا ه	77
ĺ					٦٨						77
]	۳.									ا د ا	YA
									٥٦	ا و	44
					٦٥					4	۳.

تابع إطار: (١٥١-٦)٠

				إمل	العو					- (:	
١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	المجموعة ذات الأسبقية	رقم البند
	11-									و	۳۱
									£٨	*	٣٢
	٦٨									, و	44
		٧٣-	<b>۳</b> ۲–							و	٣٤
			11-		۸.	_				٠	40
			•			٦.				ب	۳٦
						11				و	47
						**				ر ر	47A 479
			41		٤٤					د ا	٤.
٣,٨	۳,٥	٣,٨	٥,١	٤,١	۵,۸	٤,٩	٤,٦	۸,۱	٥,١	لئوية للتباين نع في الاعتبار	
										العشرية محذوفة	العلامات
								٠,٣	أوزان غ	بنود الحاصلة على	مدفت آآ

المصدر: كولسون (A)

عليه التحليل من المرتبة الأولى first order) عوامل مرتبطة ! لذا .. يمكن معالجة الارتباطات بينها كمصفوفة ترابطات ، وتخضع لما يسمى بـ داستخراج العوامل من المرتبة الثانية ، recond order . ومن الناحبة الواقعية .. تبحث هذه العملية عن بنيات أخرى حاكمة ، يمكن أن تصف -بدرجة أكثر دقة - العلاقات بين العوامل التى تم تحديدها في تحليل المرتبة الأولى . ويحدد إطار (٥٠-٨) أربعة عوامل من المرتبة الثانية ؛ تم استخراجها بواسطة التحليل العاملي من المرتبة الثانية .

إطار (١٥٥-٧) : مصفوقة الارتباطات بين عشرة عرامل من المرتبة الأولى .

١.	1	٨	٧	٦		Ĺ	٣	Υ		
										١
1								-	17-	۲
ĺ							-	۳	. 4	٣
(						-	٠٣	16	**-	٤
ĺ					-	14-	*1	14-	44	٥
				-	14-	٠٣	٠١	-1	٠٢	٦
ļ			-	45-	41	11-	١٣	Y1-	٣.	٧
1		-	١٨	٠٩-	٠٣-	٠٧-	Y0-	-0	٠٢	Ą
]	-	14-	<b>/</b> /	٠١	-ه ۱	۱۳	-4	١٤	١	4
-	٠٢	۱۳	17.	٠٢-	٠٢-	٠١-	١.	٠ ٤	٠١	١.
						ت	ن المعاملا	العشرية	العلامات	حذفت ا

المصدر: كولسون (٩) Coulson .

إطار (١٥١-٨) : تشيعات (أوزان) البند بالنسبة للعوامل من المرتبة الثانية

	العرامل								
Ĺ	٣	Y	1	1 .					
	۳۱	£0		,					
		44	**	٤					
	47 ££	££	۳.	1					
ł	11		١٠.	٧					
	٤٦			٨					
1	۳۷			1					
}		` ٣٣		١.					
1				11					
٤٠	۳۸			. 17					

تابع إطار : (۱۵-۸) -

	<del></del>			
<u> </u>	وامل	aji		النيد
£	<u> </u>	<u> </u>		
r1-	٤١			۱۳
		٤٥		12
	٥١			١٥
		££		17
14				17
	44	40		١٨
			1	11
		٤٥	)	٧.
	00		ł	۲۱
			71	44
				74.
	24		۳۸	7£ 70
٦١			٥٢	47
,,	**		{	77
	,,			۲۸
			**	74
		۳.		۳.
		,,	٤١	*1
			{	44
				77
			1	٣٤
			l	40
			۳.	44
			Ψ.	77
			44	۳۸
			**	79
			۳۱	٤.
			1	1
L				1

تابع إطار : (۱۵-۸)

	العوامل									
٤	۲	۲	1							
11,£	۱۳,۷	10,7	11,1	النسبة المشرية تباين الذي وضع في الاعتبار						

حدّفت التشيعات الأقل من + ٣ . ٠

حذفت العلامات العشرية من الأرقام

## المصدر : كولسون (٨) Coulson

ولعل القارئ يتسامل الآن عما يؤدى إليه هذا كله . ولتذكر أن هدف التحبيل العاملي والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طبيعة وعدد المتغيرات الحاكمة دوا والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طبيعة وعدد المتغيرات الحاكمة دوا طاهرة ما من بين عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المتداخلة . وقد استطاع كولوسون الاختصار والتدقيق من استخدامه لأداة تعريف الدور التى عرضها في إطار (١٥ - ٥) والأكثر من ذلك .. فقد أظهر التحليل العاملي من المرتبة الأولى عناصر من دور الوكيل ؛ فشل الباحث في إبرازها في تصنيفه السابق (انظر مثلاً العامل ٤ في الإطار(١٥ - ٦) . التشبعات العالية للبنود (٣٦ ، ٣٧ ، ٣٨) معا ، إلى جانب بند (١) سالب التشبع تشير إلى وجود عامل مرتبط بالمهنة ، وهذا عنصر مهم في دور الوكيل ، لم يكن محدداً في التسابق ، ومع عزيد من الإخترال في البيانات .. أوضح التحليل العاملي من ولم المرتبة الثانية -يدرجة - أكبر البعد المعبر لدور الوكيل .

ويفسر كولسون التشبعات العاملية من المرتبة الثانية كما يلى :

العامل (١) : من المرتبة الثانية ﴿(دور شبه رئم اسي) :

ويربط هذا العامل بين مجموعةً بنود مستقلةً : تدور حول طبيعة مهنة وكيل المدرسة، والتي تشير إلى مسئوليات تشبهاً مسئوليات الناظر ، مثل (يعتبر الوكالة خطوة نهح النظارة ، ويكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقاً على ولاته للمدرسين ؛ أي يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون) .. ويبدو من هذه البنود أن دور وكيل المدرسة يمثل نوعاً من القيادة المشتركة : ولذلك .. يوصف هذا العامل بأنه (دور شبه رئاسي) .

## العامل (٢) من المرتبة الثانية : (التيسير والتسهيل) :

هذا العامل زاخر بينوه ؛ ترتيط بوضوح الإدارة والردتين اليومى في المدرسة ؛ مثل: (يجيد تنظيم واجبات المدرسين وجداولهم ، ويطلب من المدرسين اتباع روتبنيات معمول بها) كذلك يتضمن بنرداً تتعلق بالعلاقات الشخصية بين الوكيل والمدرسين (يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم الفردية في التدريس) . ويبدد أن هذا إلعامل يهتم بدرر الوكيل في تيسير العمل في المدرسة بهدوم ، وفي الوقت نفسه .. يشجع المعلمين ويساعدهم على بذل أقصى جهدهم (وجهان لعمله واحدة) ، ويشل هذا العامل الوكيل على أنه ودرئيس عماله ، مراع لشعور الاخوين ، ويعرف هذا العامل -عرقتناً - بأنه بعد تيسير وتسهيل الأمور facilitation .

### · العامل (٣) من المرتبة الثانية (القيادة المعبرة) :

يجمع هذا العامل بنود الزمالة والأعمال التي يقوم بها وكيل المدرسة بالنيابة عن المدرسين : مثل (يبلغ الملين ...) يشجع المساواة بين شباب المعلمين وكبار السن منهم ...) وقد أطلق على هذا المعيار والقيادة المعيزة .

# العامل (٤) من المرتبة الثانية(التمسك بأخلاقيات المهنة) :

يعبر هذا العامل عن النشهعات الإيجابية ذات الدلالة بالنسبة للبنرد الأدائية ، التي تؤخذ فيها آراء المعلمين أو الوكيل -في الاعتبار- مثل إجراء التعديلات (يتوقع أن يحصل الناظر على موافقته قبل اقتراح التغييرات ، وينفذ مقترحات المعلمين ، وتشيع سالب الدلالة عن ديطلب من المعلمين اتباع الروتين المهرد) ، وتشير هذه البنرد إلى أن يكون لهذا العامل شأن في التمسك بقيم وأخلاقيات المنهج مقابل صيغ التنظيم الميروقراطية ، ويعرف هذا العامل -مؤقتاً- بأنه دالتمسك بأخلاقيات المهنة » .

## Multidimensional Tables

# الجداول المتعددة الأبعاد

تتوافر طرق معالجة البيانات بتوزيعها في جداول مترابطة ٢×٢ ، وتحليلها بواسطة مربع كاى (كا الآ) في كتب مناهج البحث العلمي ، ولكن هناك اتجاها متزايدا لتصنيف

البيانات التربوية في صياغات متعددة الأبعاد ، بدلاً من الثنائية البعد . وقد أعطى وأنبنات التربوية في صياغات متعددة الأبعاد ، وبيَّن Everin (٩٠ يبين الجداول المتعددة الأبعاد ، وبيَّن التناتج الحادة ، التي يمكن أن تنتج عن تحليل البيانات المتعددة الأبعاد بتلخيص المتعلوبات واخترالها إلى الصياغات الثنائية البعد . وسنوضح -في هذا الفصل- النتائج المصللة التي قد تنتج عندما يستخدم الباحث تحليل تباين ثنائياً ، بدلاً من تحليل تباين متعدد .

وفيما يلى .. مثال لاستخدام البيانات المتعددة البعد من دراسة حديثة قام بها «هويتيلي(۱۱۰) Whiteley » .

# بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز

Multidimensional Data: Some Words on Notation

يعرض إطار (١٥-٩) بيانات وهمية عن مسح لاتجاهات التصويت لعينة من الرجال والنساء في بريطانيا .

إطار (١٥١-٩) : جدول تصنيف ثلاثي البعد - النرع ، اتحاء التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

الطيقة العمالية		الطيقة المتوسطة		
حزبالعمال ۱۳۰	حزب المحافظين • ٤ ٠	حزب العمال ۳.	حزب المحافظين - ٨	, حال
11.	£.	٧.	١	رجال تساء

الصدر : هرتسل (۱۱) Whiteley

فى الإطار السابق: ترمز لمتغير الصفوف (النوع) بالرمز (س). ترمز لمتغير الأعمدة (اتجاء التصويت) بالرمز (ص). ترمة لمتغير الشريحة (الطبقة الاجتماعية) بالرمز (ع).

مِكن تمثيل العدد الواقع في أية خلية في إطار (١٥-٩) بالرمز (Nس صع) ؛ أي

العلاقة (العدد) الموجود في الصف المصنف (س) ، والعمود المصنف (ص) ، والطبقة المصنف (ص) ، والطبقة المصنفة (ع) ؛ حيث : س = ١ للرجال ٢ للنساء، وص = ١ للطبقة المتوسطة ، ٢ للطبقة العمالية . وبهذا .. يمكن تمثيل الأعداد في إطار (٩-١٠) .

إطار (١٥-١٠) : تصنيف رمزى ثلاثي البعد - النوع ، واتجاه التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

الطبقة العمالية		الطبقة المترسطة		
حزبالعمال ۲۲۱N	حزب المحافظين ٧٨١N	حزب العمال ۱۷۱۸	حزب المحافظين ١١١٨	رجال
YYYN	YIYN	144N	NYN	ر. نساء

لذلك:

٣. = , ٣ (رجال ، وحزب عمال ، وطبقة متوسطة) ،

نساء ، وحزب المحافظين ، وطبقة عمالية) ٤٠ =  $\gamma_1 \gamma N$ 

ويمكننا الحصول على ثلاثة أنواع من الهوامش من الإطار (١٠-١٠) عن طريق : (١) جمع متغيرين للحصول على المجاميع الهامشية للثالث ،

ولذلك :

 $N_{++9} = 7$  جمع النوع والتصويت الحزبى ؛ للحصول على الطبقة الاجتماعية فعثلا :

، عمالیة عمالیة به  $\gamma \gamma \gamma N + \gamma \gamma \gamma N + \gamma \gamma \gamma N + \gamma \gamma \gamma N$ 

 $+ \infty + \infty$  النوع والطبقة الاجتماعية للحصول على التفضيل الحزبي  $+ \infty$ 

Nس++ = جمع التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية للحصول على النوع

 (٢) جمع متغير واحد ؛ للحصول على المجاميع الهامشية للمتغيرين الثانى والثالث؛ ولذلك :  $\Lambda_{+/1}=\Lambda$  (طبقة متوسطة لصالح المحافظين) .  $\Lambda_{+/1}=\Lambda$  (طبقة متوسطة لصالح العمال)  $\Lambda_{+/1}=\Lambda$  (طبقة عمالية لصالح المحافظين) .  $\Lambda_{+/1}=\Lambda$  (طبقة عمالية لصالح حزب العمال) .  $\Lambda_{+/1}=\Lambda$  (۳) جمع المتغيرات الثلاثة للحصول على المجموع الكلى ، ولذلك :  $\Lambda_{+/+}=\Lambda$  (٣) ح  $\Lambda$  =  $\Lambda$ 

# استخدام اختبار مربع كاى (كا) كفي جدول ثلاثي التصنيف

Using the Chi Square Test in a Three-Way Classification Table

بين هويتيلى Whiteley كيفية مد اختيار مربع كاى فى الجداول ٢×٢ إلى أختيار الحالة فى الجداول الثلاثية التصنيف ؛ فمثلاً

إذا اختير شخص -عشوائيًا- من العينة المبينة في الإطار (١٥-٩) .. فإن احتمال أن يكون هذا الشخص امرأة ، وذلك يحسب كالآتي :

$$\cdot, \xi A = \frac{YY}{00} = \frac{++Y}{+++N} = +Y+$$

واحتمالُ أن يصوت شخص لصالح حزب العمال يحسب كالآتي :

$$\cdot, ov = \frac{vq}{oo} = \frac{vq}{v+v} = vq$$

، واحتمال أن يكون مستجيبا من الطبقة العمالية ، ويحسب كالآتي :

$$V_{++Y} = \frac{N_{++}}{N_{+++}} = \frac{1}{100} = 100$$

لحساب الاحتمال المتوقع لفرد أن يكون إمرأة ، تفضل حزب العمال ، ومن الطبقة العاملة ، ونفترض أن هذه المتغيرات مستقلة إحصائيًّا (بمعنى أنه لاتوجد علاقة بينها) ، ثم نطبق قاعدة الضرب في نقطة الاحتمالات :

$$\iota_{\gamma\gamma\gamma,-} = \iota_{\gamma++} \times \iota_{+\gamma+} \times \iota_{++\gamma}$$

و بكن التعبير عن ذلك بدلالة التكرار المتوقع في الخلية  $^{
m N}$  كالآتى :

$$\dot{U}_{Y++} \quad (\dot{U}_{+Y+}) \quad (\dot{U}_{++Y}) = 0.00 \times P3... \times 70... \times A0...$$

وبالمثل ..

يكون التكرار المتوقع في الخلية ٢١١٨ هو

حيث :

.. 
$$\circ 1 = \frac{YA.}{\circ \circ .} = \frac{++1}{++N} = ++1^{J}$$

$$.. LV = \frac{V1.}{00.} = \frac{+1+N}{+1+N} = +1+J$$
.

$$... \bullet A = \frac{\Upsilon Y.}{\bullet \bullet .} = \frac{Y++N}{+++N} = Y++J$$

ويعطى إطار (١٥١-١١) التكرارات المتوقعة للبيانات المعطاة في إطار (١٥٠-٩)

مع توفر البيانات الخاصة بالتكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .. يمكننا حساب كا كالمعناد :

## إطار (١٥-١١) : التكرارات المترقعة يحسب النوع والتفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية .

الطبئة العمالية		الطبقة المترسطة		
حزبالعمال ۹ , ۵ ۸ , ۸	حزب المحافظين ۷۷٫۰ ۷٤٫۳	حزبالعمال ۱۱٫۷ ۵٫۵	حزب المحافظين ٤ . ٥ ه ٤ . ٥ ه	رجال نساء

الصدر: هويتيلي (١١) Whiteley .

#### Degrees of Freedom

### درجات الحرية

درجات الحرية في الجداول الثلاثية التصنيف أكثر تعقيداً منها في التصنيف ٢×٢ . وتشير درجات الحرية -أساساً- إلى الحرية التي يتمكن بها الباحث من تحديد القيم في الحلايا ، مع وجود مجاميع هامشية مثبتة . ويكن حساب هذا -أولاً- بتحديد درجات الحرية للمجاميع الهامشية .

كل من المتغيرات في المثال الذي نمائية (النوع ، والتفضيل الحزبي ، والطبقة الاجتماعية) يحترى على تصنيفين ؛ ومن ذلك .. يكن أن نستنج أن لدينا (١-١/ درجات حرية لكل من هذه المتغيرات ، علماً بأن المجموع الهامشي لكل من هذه المتغيرات ، مثبت . وحيث إن المجموع الكلي لكل المجاميع الهامشية (حجم العينة) هو أيضاً مقدار ثابت ؛ لذا .. فإن ثمة درجة حرية إضافية تفقد أيضاً ، ونظرح الأعداد المثبتة من المجموع الكلي للخلايا في الجدول ؛ ومن ثم تكون :

درجات الحرية (d.f) = عدد الخلايا في الجدول 
$$1$$
 للعينة ن ) —عدد الخلايا المثبتة عن طريق الفرض الذي يتم اختياره

؛ لذلك ..

إذا رمزنا لعدد الصغوف بالرمز أ ، ولعدد الأعدة بالرمز ب ، ولعدد الشرائع بالرمز ج . فإن درجة الحرية  $\dot{x} = \dot{x} + \dot{x} = -(\dot{x} - 1) - (\dot{x} - 1) - (\dot{x} - 1)$   $= \dot{x} + \dot{x} + \dot{x} = -1 - \dot{x} - \dot{x} + 1$ 

؛ اي ان :

درجة الحرية = أ×ب×ج -أ- ب-ج+ ٢

وفى حالة اختيار فرض المتغيرات الثلاثة المستقلة (مثنى مثنى) ، وفى مثالنا المترض .. نجد أن :

درجة الحرية = ٢×٢×٢ -٢-٢+٢

£ = Y+7- A =

والقيمة التي حصلنا عليها هي كا ٢ = ١٥٩,٤١

؛ أي إن

كا ٢ المحسوبة = ١٥٩,٤١

كا<sup>٢</sup> الجدولية = ٩٤, ٩ عند مستوى دلالة ٥...

ومن ثم .. يرفض الفرض الصفرى ، ونستنج أن :

النوع ، والتفضيل الحزبي ، والطبقة الاجتماعية مترابطة ترباطا ذا دلالة ؛ ومع رفضنا للقرض الصفري بالنسبة لاستقلال المتغيرات الثلاثة مثنى مثنى .. تصبح مجهدة الباحث الآن تخديد أي المتغيرات هو المتسبب في رفض الفرض الصفرى . ولانستطيع أن نفترض ببساطة أنه بسبب أن اختبار كا أعطى نتائج ذات دلالة .. فإنه لذلك يوجد ارتباط ذو دلالة بين كل المتغيرات الثلاثة . وقد يوجد -مثلا- ارتباط بين متغيرين ، بينما يستقل المتغير الثالثة قاما . إن مانحتاج إليه -الآن- هو اختبار الاستقلال الجزئي . ويقدم هويتبلي الاختبارات الثلاثة المكنة الثالية بالنسبة ليبانات الاطار (٥١-٩) :

أولاً : النوع المستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي

(۱) ل س ص ع = ل س × ل ص ع

ثانيا : التفضيل الحزبي مستقل عن النوع والطبقة الاجتماعية

(۲) ل<sub>س صع</sub> = ل ص × ل سع

ثالثا : الطبقة الاجتماعية متغير مستقل عن كل من النوع والتفضيل الحزبي

(٣) ل س صع = ل ع × ل س ص

وتوضح الأمثلة التالية كيفية عمل جداول التكرار المتوقع للفرض الأول . ويمكن حساب احتمال أن يكون فرد ما (امرأة مثلاً) ..يفضل حزب العمال ، وهي من الطبقة العمالية ، مع الأخذ بالفرض الأول (١) ، كما يلي :

$$\frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} \times \frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} = \gamma_{Y+1} \times \gamma_{Y+N} = \gamma_{Y+1}$$

$$\frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} \times \frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} = \gamma_{Y+1} \times \frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} = \gamma_{Y+1}$$

$$\frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} \times \frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} = \gamma_{Y+1} \times \frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} = \gamma_{Y+N} \times$$

ومعنى هذا أنه :

بغرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي .. فإن العدد المتوقع للنساء -من الطبقة العاملة- اللواتي يفضلن حزب العمال هو ١٩٧٨.

وعند حساب التكرارات المترقعة لكل من الخلايا في جدول التوافق بالنسبة للفرض الأول (ل س ص  $_{\rm 3}$  =  $_{\rm 5}$   $_{\rm 5}$  ل  $_{\rm 5}$   $_{\rm 6}$   $_{\rm 7}$   $_{\rm 7}$ 

ونحصل على درجات الحرية كالآتى :

إطار (١٥-١٧) : التكرارات المتوقعة بفرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي .

الطبئة الممالية		الطبقة المتوسطة		
حزب العمال ۱۲۲,۲ ۱۱۷,۸	حزب المحافظين ٤٠.٧ ٣٩.٣	حزب لعمال ۲۵٫۵ ۲٤٫۵	حزب المحافظين ٩١.٦ ٨٨.٤	رجال نساء

المصدر : هويتيلي (١١) Whiteley .

ويلاحظ هويتيلي الآتي :

«لاحظ أننا نفترض أن ب ، جـ مترابطة بحيث إنه إذا ما حسبنا مثال ل. ١٨٠ .. فإن : ل. ٢٩٠ ، ل. ٢٩٠ يمكن تحديدها ؛ ولذلك .. تكون لدينا درجة حرية واحدة فقط . ويتعبير آخر.. فإننا نفتقد (ب × جـ ١٠) من درجات الحرية عند حساب هذه العلاقة ي .

من جداول مربع كاى .. نرى القيمة الحرجة للنسبة كا ٢ فى حالة كون درجة الحرية تسارى ٣ ، وهى ٧٠,٨١ عند مستوى دلالة ٥٠.٠ القيمة المحسوبة التى حصلنا عليها هى ٧٠,٥ ؛ أى أقل من الدرجة المتوقعة ؛ لذلك .. فإننا نقبل الفرض الصفرى ، ونستنج أنه : «لاتوجد علاقة بين النوع من الناحية وبين كل من التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية من ناحية الأخرى» .

لنفترض -الآن- أنه بدلا من عرض بياناتنا فى شكل تصنيف ثلاثى -كما فى إطار (١٥-٥) - وأننا استخدمنا فقط جدول توافق ٢ × ٢ ، وأننا أردنا اختبار الفرض الصغرى الذى ينص بملى أنه : ولاتوجد علاقة بين النوع والتفضيل الحزبي».

بين إطار (١٥-١٣) البيانات الخاصة بهذا الفرض في جدول ٢ × ٢.

عند حساب کا آ من هذه البیانات .. نجد أن کا آ  $\xi$  ..  $\xi$ 

إطار (١٥-١٣) : النوع ، والتفضل الحزبي : جدول ثنائي التصنيف .

حزب العمال	حزب المحافظين	
11.	17.	رجال
14.	١٤.	نساء

المصدر : هريتيلي (١٠) Whiteley

$$(1-Y)(1-Y) =$$

=

ومن الجداول .. نجد أن قيمة كا <sup>7</sup> الجدولية في حالة درجة الحرية تساوى ١ هي ٣٠،٨٤. عند مستوى الدلالة ٢٠٠٠

، وحيث إن كا المحسوبة هي ٤٠,٤، أى أكبر من كا الجدولية : لذلك .. ترفض الغرض الصغرى ، ونستنتج أن :

النوع يرتبط بدلالة مع التفضيل الحزبى

ويتعبير آخر .. هناك علاقة دالة (عند مستوى ١٠,٠٥) بين النوع والتفضيل الخزبى. ولكن .. كيف يمكننا شرح اختلاف النتائج التي حصلنا عليها من الإطارين (١٥-٩) ، (١٥-١٣) ؟

توضح هذه الأمثلة نقطة مهمة رعامة ، كما يرى هويتيلى . فى التحليل الثنائى المنائى المنائى الثنائى المنائى المنائى المنائى المنائى المنائى المنائى المنائل المنا

والدرس المستفاد هنا هو : استخدام مدخل المتغيرات المتعددة في تحليل جداول التوافق كلما سمحت البيانات بذلك

#### References



- 1. Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- 2. Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools: A Manual of
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools: A Manual of Materials and Methods (Happer and Row, London, 1977).
   McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typul relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-29
   Bennett, N., Teaching Sylves and Pupil Progress (Open Books, London, 1976); Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Bitl. I. Eduk Psychol., 45 (1975) 20-8.
   Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect, Educational Research, 19 (1976) 45-8.
   Chid, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston, 1970).
- 1970).
- Coulson, A.A., 'The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brst. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.
   Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall,
- Whiteley, P., 'The analysis of contingency tables', in D. McKay, N. Schofield and P. Whiteley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).

### مراجع عامة

- Acton, H.B., 'Positivism', in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
  - Adams-Vebber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in repertory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.
  - Adelman, C. and Walker, R., 'Developing pictures for other frames: action research and case study', in G. Chanan and S. Delamont (eds), Frontiers of Classroom Research, (NFER, Windsor, 1975).
  - Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: notes from the Second Cambridge Conference, in H. Simons (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
  - Applebee, A.M., 'The development of children's responses to repertory grids', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
  - Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
  - Argyris, C., 'Dangers of applying results from experimental social psychology', American Psychologist, 30 (1975) 469-85.
  - Armistead, N. (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
  - Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
  - Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavich, A., Introduction to Research in Education (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1972).
  - Backstrom, C.H. and Hursh, G.D., Survey Research (Northwestern University Press, Evanston, 1963).
  - Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978). Ball, S.J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling
  - (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).

    Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
  - Bannister, D. (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
  - Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
  - Banuazizi, A. and Movahedi, S., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.
  - Barr Greenfield, T., "Theory about organizations: a new perspective and its implications for schools, in M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
  - Barratt, P.E.H., Bases of Psychological Methods (John Wiley and Sons, Australasia Pty Ltd, Queensland, Australia, 1971).

- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978)
- Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979) Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1975).
- Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Brit. J. Educ Psychol., 45 (1975) 20-8.
- Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- Berkowitz, L. (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- (Academic Press, New York, 1977).

  Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education. a brief account', in J. Rex

  (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British
- Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).

  Best J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J., Qualitative Data Analysis For Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Bloor, M., 'On the analysis of observational data: a discussion of the worth and uses of induction techniques and respondent validation', Sociology, 12, 3 (1978) 545-52
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide For Teachers (Longman, New York 1981), 218-19.
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
  Boring, E.G., "The role of theory in experimental psychology", Amer. J. Psychol., 66 (1953) 169–84.
- Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Exp. Educ., 39 (1970) 14–19.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., "The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Bradburn, N M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Brenner, M., Marsh, P. and Brenner, M. (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Brown, A., 'The practice of educational research: Contrasting case studies', unpublished D.Phil. dissertation, The New University of Ulster, Coleraine, 1984.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'Accounts as a general methodology'. Paper presented to the British Psychological Society Conference, Exeter University, 1977. Brown, J. and Sime, J.D., 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.), Social
- Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).

  Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Human Relations to the development of
- Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33-60.

  Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975).
- Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuen, London, 1983). Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organisational Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1979).

- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Caldwell, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Campbell, D.T. and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81~105.
- Campbell, D.T. and Stanley J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison Wesley, New York, 1968).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909–1966 (Loughborough University of Technology, Loughborough, 1977).
- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Chanan, G. and Delamont, S. (eds), Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston, London, 1970).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (Nov. 1969) 13-31.
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).

  Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools, a Manual of Materials
- and Methods (Harper and Row, London 1977).

  Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university
- failure', Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Education and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Social Scientists: An Introductory Text with Computer Programs in BASIC (Harper and Row, London, 1982).
- Cohen, L. and Manion, L., Perspectives on Classrooms and Schools (Holt-Saunders, Eastbourne, 1981).
- Collins, L., The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- Coulson, A.A., 'The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brit. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72.
- Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.

- Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study'. Educational Studies, 8, 1 (1982) 1-13.
- Crook, Z. and Simon, B., 'Private schools in Leicester and the County 1780-184 in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).
- Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methuen, London, 1978)
- Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegi Paul, 1959).
- Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).
- Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982).
- Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen, London, 1976).
- Denscombe, M., "The social organization of teaching: a study of teaching as a practical activity in two London comprehensive schools', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leicester, 1977.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Department of Education and Science, A Study of School Buildings (HMSO, London, 1977).
- Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago, 1971). Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings',
- Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.

  Dixon, K., Sociological Theory: Pretence and Possibility (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application For Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London,
- Douglas, J.W.B., "The use and abuse of national cohorts', in M.D. Shipman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958).
- Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Maternity in Great Britain (Oxford University Press, London, 1948).
- Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
  Duck, S. (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press,
- London, 1977).
- Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repertory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul,

- London, 1968).
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 2 (1973) 176-9.
- English, H.B. and English, A C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958).
- Eptung, F.R., Suehman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.
- Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.E., 'Does television' violence cause aggression?', Amer. Psychol. (April 1972) 253-62.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER, Windsor, 1978).
- Everett, M., 'The Scottish Comprehensive School: its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of the pupils and student teachers'. Unpublished Ph.D. dissertation, School of Education, University of Durham,
- Everitt, B.S., Cluster Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1974). Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall, London, 1972).
- Ferguson, S., Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training, in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Filstead, W.J. (ed.), Qualitative Methodology: Firsthand Involvement with the Social World (Markham Pub. Co., Chicago, 1970).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd edn, (Methuen, London, 1979).
- Fogelman, Kr (ed.), Growing Up in Great Brutain: Papers From the National Child Development Study (London, Macmillan, 1983).
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: A Comparative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Forgas, J.P., "The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieu", *Journal of Personality and Social Psychology* 34, 2 (1976) 199–209.
- Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an intect group', Journal of Experimental Social Psychology, 14 (1978) 434-48.
- Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., 'Role-enactment and deception methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Fransella, F., Need to Change? (Methuen, London, 1975).
- Fransella, F. (ed.) Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
  Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- Gage, N.L. (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-212.
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press,

- Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- Gelwick, R., The Way to Discovery: an Introduction to the Thought of Michael Polanyi (Oxford University Press, New York, 1977).
- Giddens, A. (ed.), Positivism and Sociology (Hememann Educational Books, London, 1975).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: a Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- Gilbert, G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research' in M. Brenner, F. Marsh and M. Brenner (eds.), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Gray, J., McPherson, A.F. and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education: Theory, Myth and Practice Since The War (Routledge and Kegan Paul, London, 1983).
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect', Educational Research, 19 (1976) 45-56.
- Guilford, J.P. and Fruchter, B., Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw-Hill, New York, 1973).
- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
- Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Criminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- Hargie, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London 1975).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
  Harré, R., 'The constructive role of models', in Collins, L. (ed.), The Use of Models
- in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Harré, R., 'The ethogenic approach: theory and practice', in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1971).
- Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory

- psycnology, in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Heim, London, 1978).
- Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Harré, R. and Secord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the age range 8-11 years old', Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Heather, N., Radical Perspectives in Psychology (Methuen, London, 1976).
- Herbert, D J.and Holmes, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415–19.
- Hill, J.E. and Kerbert, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished Ph.D. thesis, Ohio State University, 1965.
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, Jondon 1955).
- Hodgkinson, H.L., 'Action research -- a critique', J. Educ. Sociol., 31, 4 (1957) 137-53.
- Hoinville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London 1978).
- Holbrook, D., Education, Nihilism and Survival (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- Holsti, O.R., 'Content analysis', in G. Lindzey and E. Aronson, The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Mass., 1968).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons, Sunbury-on-Thames, 1978).
- Hughes, M.G. (ed.), Administering Education. International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Ingham, J., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- Ions, E., Against Behaviouralism: a Critique of Behavioural Science (Basil Blackwell, Oxford, 1977).
- Isaac, S and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E203, Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Jackson, D. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, 1962).
- Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the multiracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multiracial education 1, Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53.

- Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- Kazdin, A.E., Single Case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (John Wiley and Sons, New York, 1969).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- King, P. (ed.), Working with Third Years, Report of the Research Action Group in English, 1983 (Department of Education, Loughborough University and School of Education, Nottingham University, 1983).
- King, R., All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979). Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical description'.
- unpublished Ph.D. dissertation, School of research in Education, University of Bradford, 1977.
- Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970).
  Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime! (Weidenfeld and Nicolson, London, 1975).
- Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicolson, London, 1970).
- Lansing, J.B., Ginsberg, G.P. and Braaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961).
- Levine, R.A., "Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development, 3 (1966) 30-46.
- Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977) 237-47.
- Lifshitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A personal construct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9.
- Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
  Lindzey, G. and Aronson, E., The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth Pub. Co., Belmont, Calif., 1971).
  McAlesse, R. (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- McAlesse, R. and Hamilton, D., Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- McIntyre, D. and MacLeod, G., "The characteristics and uses of systematic observation', in R. McAleese and D Hamilton (eds), *Understanding Classroom Life* (NFER, Windsor, 1978) 102-131.
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melbourne,
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-9.

- McQuitty, L.L., 'Single and multiple hierarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253-65.
- Madge, J., The Origin of Scientific Sociology (Tavistock Publications, London, 1963).
- Madge, J., The Tools of Social Science (Longmans, London, 1965).
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Marris, P. and Rein, M., Dilemmas of Social Reform: Poverty and Community
  Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).
- Maslow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
  Mead, G.H., Mind, Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Megarry, J. (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
  Megarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAleese (ed.), Perspectives on
- Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education
  (Kogan Page, London, 1978).
- Menzel, H., 'Meaning who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', Amer. J. Sociol., 51 (1946) 541-57.
- Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mischel, T. (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
  Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour, 2 (1972) 146-77.
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistead (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977).
- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Nash, R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research, Washington, D.C., 1959.
- Newson, J. and Newson, E., Infant Care in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963).
- Newson, J. and Newson, E., Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1968).
- Newson, J. and Newson, E., Seven Years Old in an Urban Environment (Allen and Unwin, London, 1976).
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts,' in M.D. Shipman (ed.), The Organisation and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- Newson, J. and Newson, E., Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and

- Unwin, London, 1977).
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre, London, 1981).
- Osborne, J.I., 'College of Education students' perceptions of the teaching situation', unpublished M.Ed. dissertation, University of Liverpool, 1977.
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leicester, 1976.
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341-68:
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbott, 1974).
  Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', British Educational Research Journal, 9, 1 (1983) 91-101.
- Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Patrick, J., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
  Peevers, B.H. and Secord, P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts of persons', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 1 (1973) 120–8.
- Percival, F., 'Evaluation procedures for simulation gaming exercises', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Pilliner, A., Experiment in Educational Research, (E341. Block 5) (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research', Sociol. Review, 29, 1 (1981) 31-52, 53-66.
- Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981).
- Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', in D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 16 (1975) 79-83.
- Reid, M., Clunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).
- Review Article, 'Why can't children do proportion sums?', Educution, 18 May (1984) 403. Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British
- Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
  Riley, M.W., Sociological Research 1: A Case Approach (Harcourt, Brace and
- World, New York, 1963).
  Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mittian, Boston, 1942).
  Rogers, C.R., "The non-directive method as a technique for social research", Amer. J. Sociol., 50 (1945) 279–83.
- Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub, Co., Columbus, Ohio, 1969).
- Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problems of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).

- Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place?', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80-111.
- Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- Roszak, R., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London, 1970). Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton, 1975).
- Ryle, A. and Breen, D. 'A comparison of adjusted and maladjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82.
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory gnd study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Ryle, A and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323—7.
- Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Bru. J. Soc.
- Clin Psychol., 8 (1969) 22-31.

  Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English
- school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
  Schutz, A., Collected Papers (Niihoff, The Hague, 1962).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Harper and Row, New York, 1957).
- Secord, P.F. and Peevers, B.H., "The development and attribution of person concepts", in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Selluz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Research Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
- Shaw, M.L.G. (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology, (Academic Press, London, 1981).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, London, 1962).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972). Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Sumon, N. (ed.), Education in Lescestershire 1540-1940 (Leicester University Press, 1968).
- Simon, J. L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980). C.A.R.E. Occasional Publications No. 10
- Sluckin, A, Growing Up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
- Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit, J.

- Psychol, 63, 4 (1972) 561-8
- Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual No 5 (London, 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- Social Science Research Council, Research in Economic and Social History (Heinemann, London, 1971).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137-50.
- Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Stenhouse, L., "The Humanutes Curriculum Project", in H.J. Butcher and H.B. Pon (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Stenhouse, L., 'What is action-research?' (Norwich C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mimeograph), 1979).
- Sutherland, G., 'The study of the history of education', History, vol. LIV, no. 180, Feb. 1969.
- Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Thomas, L.F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Fransella (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
- Thomas, W.I. and Znamecki, F., The Polish Peasant in Europe and America (University of Chicago Press, Chicago, 1918).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume I: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Urmson, J.O. (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- van Ments, M., The Effective Use of Role-Play: a Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983).
- van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?', Sagset Journal, 8, 3 (1978) 83-92.

  Vasta, R., Sjudying Children: An Introduction to Research Methods (W.H.
- Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.): Freeman, San Francisco, 1979).
- Verma, G. and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan, London, 1979).
- Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981).
- Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case Study', in Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E. 203 Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948).

- Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964)
- Whittey, P, "The analysis of contingency tables", in D. McKay, N. Schofield and P. Whittey (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
- Winter, R., "Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research. Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973).
- Wood, R. and Napthaii, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1, 3, (1975) 151-61.
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
  Yorke, D.M. 'Repertory grids in educational research; Some methodological
- considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4, 2 (1978) 63-74. Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).

# قائمة المصطلحات الواردة بالكتاب

	Α	
Acceptable margin error		هامش الخطأ المقبول
Accounts description of behavior		وصف محاسيي للسلوك
Accuracy		دنــة
Achievement imagery		تخيل الإنجاز
Among groups veriance		حساب التباين بين المجموعات أصالة
Authenticity		أصالة المصدر
	В	
Biserial rbis	_	علاقة متسلسلة
	С	
Check list	•	قائمة الضبط
Cluster analysis		تحليل التجمعات
Coding		الترميز
Cohort Study		دراسة الكوهورت
Collaborative		<i>ج</i> ماع <i>ی</i>
Compromise design		تصميمات الحل الوسط
Constructs		حقائق تركيبية
Continious		متغير مستمر
Content analysis		تحليل المحتوى
Control effect		أثر التحكم
Convergent validity		الصدق التقاربي
Correlation		الترابط
Correlation coefficient		معامل الارتباط
Correlation ratio		معامل ارتباط نسبي
Cross-Sectional		بحث عرضي
	D	2 3 .
Descriptive	-	وصفى
Developmental research		- ت بحث تنموی
-		•••

Dichotomized variable	متغير ثنائي
Differential reinforcement of low rate	التدعيم الفارق للمعدلات المنخفضة(DRL) 8
Distance scale	مقياس المسأفات
Discrete variable	متغير محدد القيمة
Empirical	أميريقي (معتمد على الخبرة ) E
Equal intervals	سپريسي باستند ساي بر نثات متساوية
Ethogenic	الاخلاقيات الجماعية السائدة
External criticism	نقد خارجی
Factorle ashings	F
Focused unfocused interview	فحميلات العوامل
Follow -up study	مقابلة شخصية مرجهة/غير موجهة
Funnel Questions	دراسة تتبعية أسئلة قُمعية
Tunner Questions	•
Historical criticism	H نقد تاریخی
Historical evidence	دليان تاريخي
	I
Interaction effect	أثر التفاعل
Internal criticism	نقد داخلی
Interval scale	مقياس الفئات
Intraclass	علاقات داخل المجموعة
	1
Joint effects	تأثيرات مشتركة
Kendall's coefficient of concord	K معامل ارتباط كيندال للتوافق
Likert	ل طريقة التقديرات المتدرجة
Loading	وزن /حبولة
Location	ورن ، صوب تحدید
Longitudinal	بحث طولى
	M
Measurement effect	أثر القياس
Measures of association	مقاييس الاقتران
Methodological	مدخل طرائغي

	,
Muttiple correlation	معامل ارتياط متعدد
Multiple regression equation	معادلة التحليل العاملي
Multivariate analysis of variance	التحليل العاملي المتعدد
	N S
Nominal scale	مقياس المفحوصين
Non-participant observation	ملاحظة بدون مشاركة
	0
Ordinal nominal	متتالية إسمية
Ordinal scale	مقياس مُتدرج
	P
Partial correlation	معامل ارتباط جزئي
Partial correlation r, 1, 2, 3	العلاقة بين ثلاثة متغيرات أو اكثر
Participant observation	ملاحظة بالشاركة
Participatory	تساهم
Person product moment	معامل الارتباط لبيرسون
Phi coefficient Q	معامل ارتباط ڤاي
Predication studies	دراسات تنبؤية
Pre-experiment	قىل نجرىبية
Primary sources	مصادر أولية
Process of synthesis	عملية التركيب
Probing	استقصاء (سيرالأمور)
Prone	عُرضة
Prospective longitudinal method	منهج / طريقة البحوث الطولية المستقبلية
•	Q
Qualitative	کینی اُو نوعی
Quantative	
Quasi-experiment	كمي شيه تجريبية
	R
Randomisation of exposures	عشوائية المعرضين للتجريب
Rank order	معامل الرتب
Rank-order scales	مقاييس متدرجة الرتبة
Rating scales	مقاييس التقييم
Ratio scale	مقياس النسب
Realities of teaching	حقائق تدريس
-	0.0

Regression Relational studies		نكوص دراسات علائقية
(Retrospective )longitudinal method	لة s	الناهم (البحدث) الاستاجاعية الط
Retrospective longitudinal study		دراسة طولية استرجاعية
a	S	
Scatter diagram		مقياس التشتت
Second order		مرتبة ثانية
Secondary saurces		مصادر ثانوية
Self - evaluative		تقییم ذا <i>تی</i>
Situational		موقفی
Snowball sampling		عينة تراكمية
Square of the correlation coefficient		مربع معامل الارتباط
Support for learning		تدعيم التعلم
Structured / unstructured interview		مقابلة شخصية مقيدة/غير مقيدة
(T)	T	مقياس المسافات المتساوية
Thrustone		
Trend study		دراسة انجاهات
True dichotomies		ثنائيات حقيقية
True-experimental design		تصميم تجريبى حقيقى
	W	
Whole truth		الحقيقة الكاملة
Within groups Variance		حساب التباين الداخلي
Worth		قيمة

إعدا وتجهيز فنى الشركة العوبية للنشو والتوزيع ١٣ ش عدى - متفرع من شارع التحرير - الدة ت: ٧٠١٠٣٩

وقم الإيداع : ١٩٨٤ / ٩٩٠.

# ه كتب الدار العربية للنشر والتوزيع ،

#### 🛭 في العلوم الاجتهاعية :

. 4 النربية وعلم النفس:

.. مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية لويس كوهين، لورانس مانيون

ـ نظرية المنهج جورج بوشامب

- طرق تاوريس الرياضيات وجزء أول ـ جزء ثان ۽ - طبيل الوالدين من الألف إلى الياء لرعاية صحة الابناء ونموهم وسعادتهم بنيلوبين لينش

لورادارس، لويس بوستون

وعيد المتعم عيمد السيد الأعسر

وليام. س. أديفيز

ر . س . هولاند

خازی، ج. بیتر

ج . جرائث

فيرس ، سيانج

كارليكار ، درموند

كارليكار ، درموند

. حنا ، ر . س و سنيقار )

تشابيات

## 🛭 في العلوم البعدية 🖟

#### • الكمبيوتر :

ـ معجم مصطلحات الكمبيوتر

ـ مفاهيم الكمبيوتر الأساسية

ـ ثقافة الكسيوتر ؛ الوعي والنطبيق والبرمجة » ـ المعجم المصور للميكر و إلكار زنيات والميكر و كمبيوتر

## 👁 الطبيعة ز

- الفيزياء العامة والحرارة . ﴿

- التحليل الطيفي للأنظمة الكيميائية والبيوكيميائية

## 🗱 قى العلوم التطبيقية :

العلوم الهندسية :

- الديناميكا الحرارية

- تكنولوجيا الإنتاج وأعيال الورش . ﴿ أُربِعة أجزاء ﴾

ـ إنتقال الحرارة

ـ إنتقال الحرارة 1 حلول المسائل n

" ـ ميكانيكا الآلات " ـ ميكانيكا الآلات

## 🗷 للدار العربية كتب عديدة أخرى في :

ز إليخلوم الزراعية ـ د المحاصيل والحضر - البسانين - النبات - النربة والأراضى - الإنتصاد الزراعي -الإنساج أشيبواني - الحيبوان - الحشرات - المبكر وبيبولوجي - الورائة - علوم وتكنولوجيا الأغذية . التغذية بم- كتب الحري )